

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 17. November 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

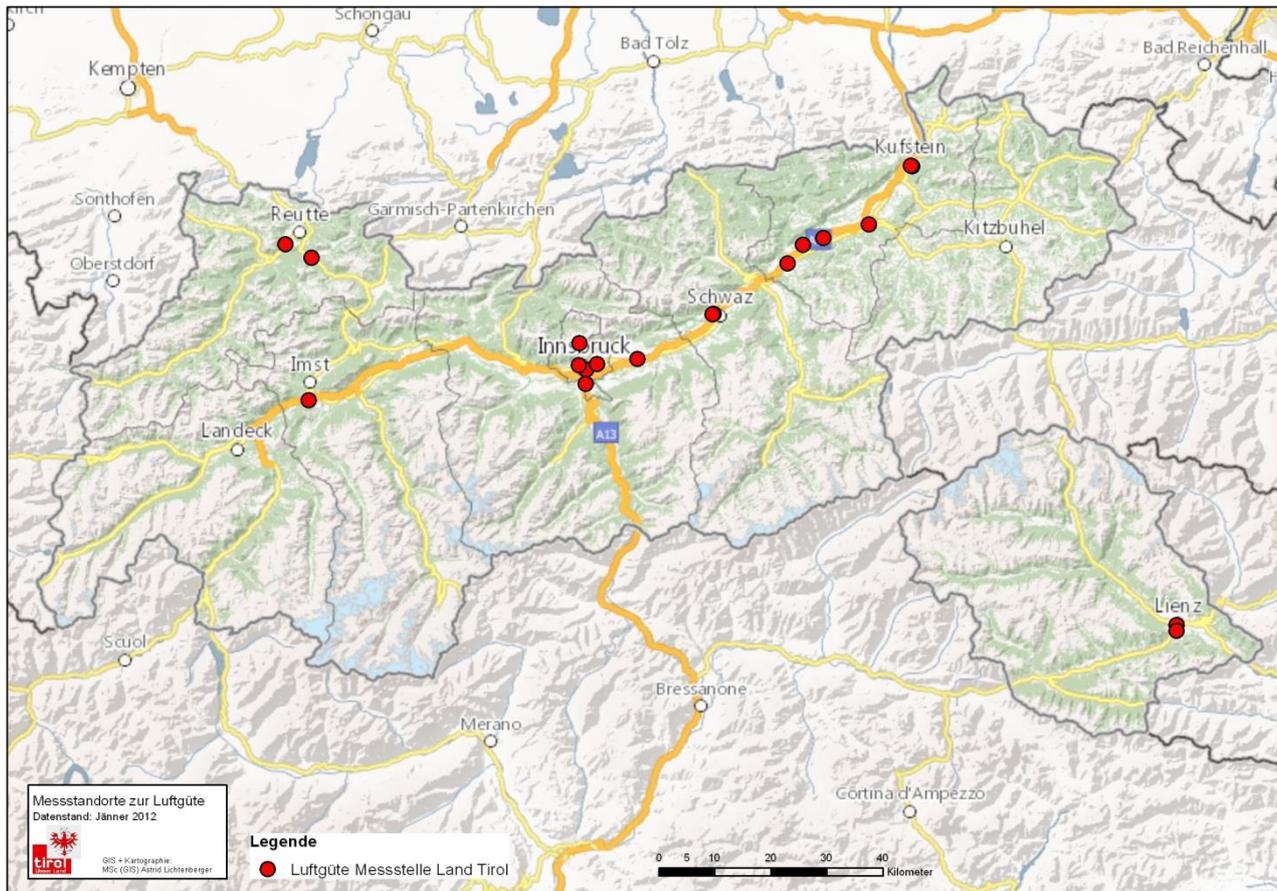
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
September 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Witterungsübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Kundenservice Tirol und Vorarlberg:

Große Temperatursprünge prägten den September 2015. Die letzte Hitzeperiode des Sommers reichte bis zum ersten September und krönte diesen österreichweit zum heißesten Septembertag der Messgeschichte. Spitzenreiter in Tirol war Kufstein mit 32,4 °C. Ein Föhntag trieb am 17. September das Quecksilber in Kufstein nochmals auf heiße 31,6 °C.

Den Gegenpol zu den „heißen“ Tagen lieferte ein Kaltlufteinbruch in der zweiten Monatshälfte. Am 23. September schneite es teilweise bis auf 1000 m Seehöhe herab, es bildete sich auf der Ehrenbachhöhe mit 14 cm und in Obergurgl mit 10 cm eine dünne Schneedecke in höheren Lagen aus. Die tiefsten Temperaturen wurden am Morgen des 29. September gemessen, abseits der tiefen Lagen war es verbreitet frostig. -4,1 °C in St. Jakob im Defereggan markierten die Monatstiefsttemperatur der bewohnten Regionen. 13,3 °C Mitteltemperatur in Innsbruck sind gut ein halbes Grad zu kühl, während 13,1 °C in Lienz genau der Monatsmitteltemperatur entsprechen. Allgemein betrachtet resümiert der September in Nordtirol somit leicht unterdurchschnittlich und in Osttirol durchschnittlich.

Die Niederschlagssummen zeigen ein leichtes Süd-Nord-Gefälle. 107 mm in St. Anton am Arlberg, 82 mm in Innsbruck und 113 mm in Kufstein entsprechen den langjährigen Erwartungswerten. Der Brenner war mit 180 mm der absolut und relativ niederschlagsreichste Punkt Tirols bei einem Plus von 70 %. Mit einem Niederschlagsdefizit von 10 % in Holzgau und 20 % in Reutte war das Außerfern die trockenste Region Tirols.

An 5 Tagen stürmte es föhnbedingt in der Landeshauptstadt und gipfelte am 16. September mit Windspitzen von 105 km/h im Stadtgebiet. Das letzte Mal so viele Föhntage im September gab es im Jahr 2000.

Die Sonnenscheindauer bilanzierte in Nordtirol mit einem deutlichen Minus. 152 Sonnenstunden in Innsbruck statt durchschnittlicher 177 Sonnenstunden sind ein Minus von 15 % und der niedrigste Septemberwert seit 14 Jahren.

Luftschadstoffübersicht

Das abwechslungsreiche Wetter im September trug maßgeblich zu geringen Luftschadstoffimmissionsbelastungen bei.

Im Monatsschnitt lag die **Schwefeldioxid**belastung in Brixlegg bei 4 µg/m³ und in Innsbruck bei 1 µg/m³. Während an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße selbst die maximalen Halbstundenmittelwerte im einstelligen Bereich blieben, ergaben sich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg Kurzzeitspitzen von bis zu 133 µg/m³ (Halbstundenmittelwert). Die gesetzlichen Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigung wurden damit aber noch eingehalten.

Die **Feinstaub**belastung nahm gegenüber dem Vormonat sogar leicht ab und liegt damit weiterhin auf einem sehr geringen Niveau. Die Monatsmittelwerte bei **PM₁₀** erreichten maximal 14 µg/m³ (MUTTERS/Gärberbach) und an den drei **PM_{2.5}**-Messstellen wurde einheitlich ein Monatsmittelwert von 7 µg/m³ festgestellt. Der gesetzliche PM₁₀-Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m³ wurde an keiner der 12 Messstellen überschritten. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen im Bereich von 16 bis 24 µg/m³.

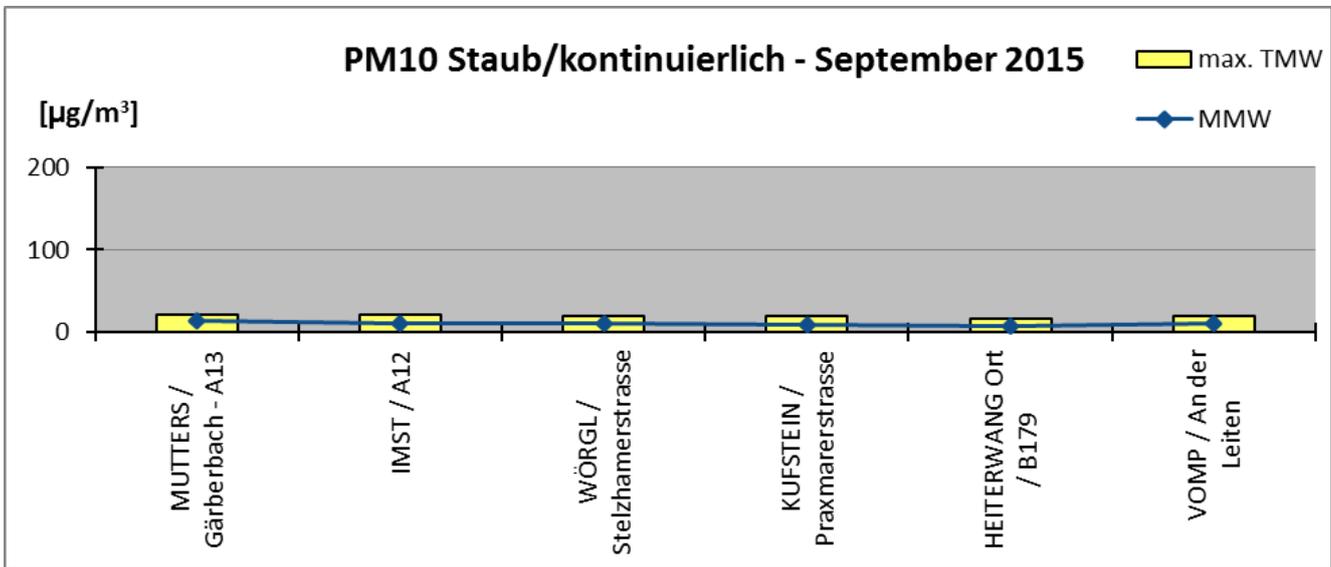
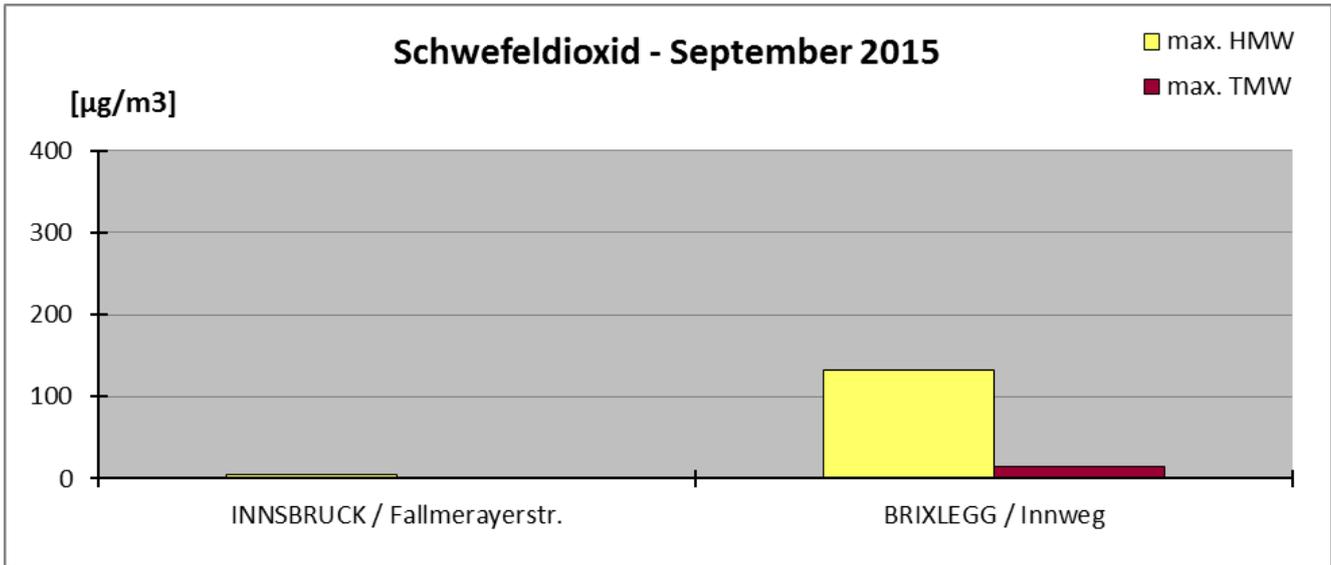
Im Gegensatz zum Feinstaub stieg die **Stickoxid**belastung gegenüber dem Vormonat an. Die Konzentrationszunahme resultiert hauptsächlich aus dem Anstieg der **Stickstoffmonoxid**immissionen. Die gemessenen Konzentrationen (427 µg/m³ als maximaler Halbstundenmittelwert und 113 µg/m³ als maximaler Tagesmittelwert) lagen im Berichtsmonat aber weiterhin deutlich unter den Grenzwerten gemäß VDI Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert).

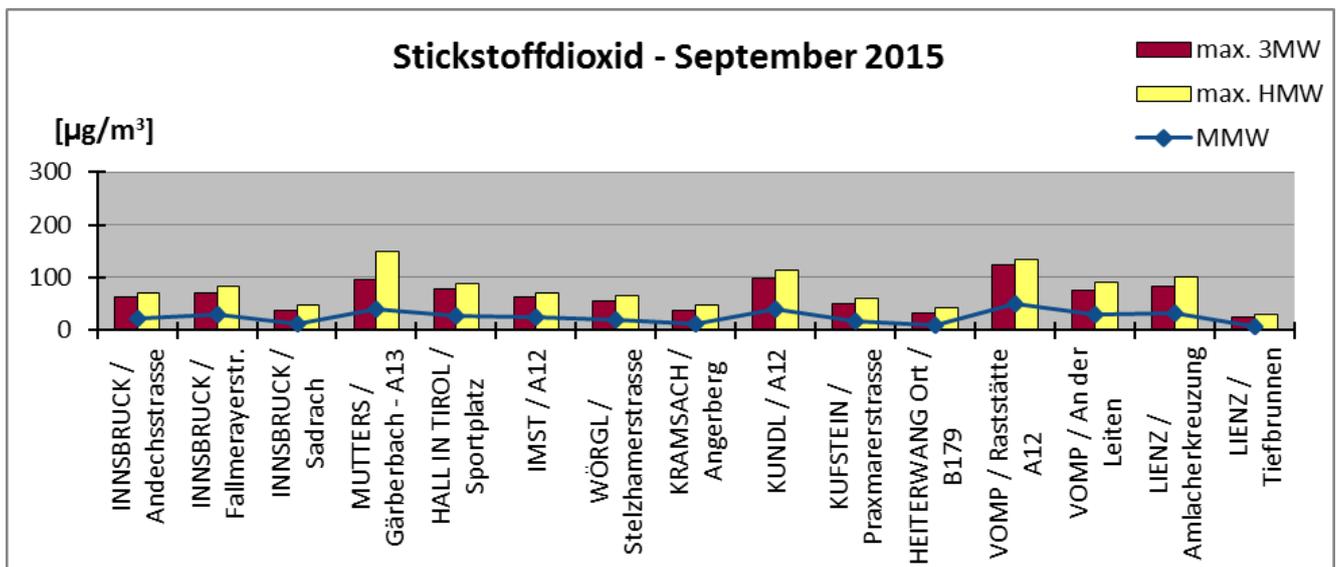
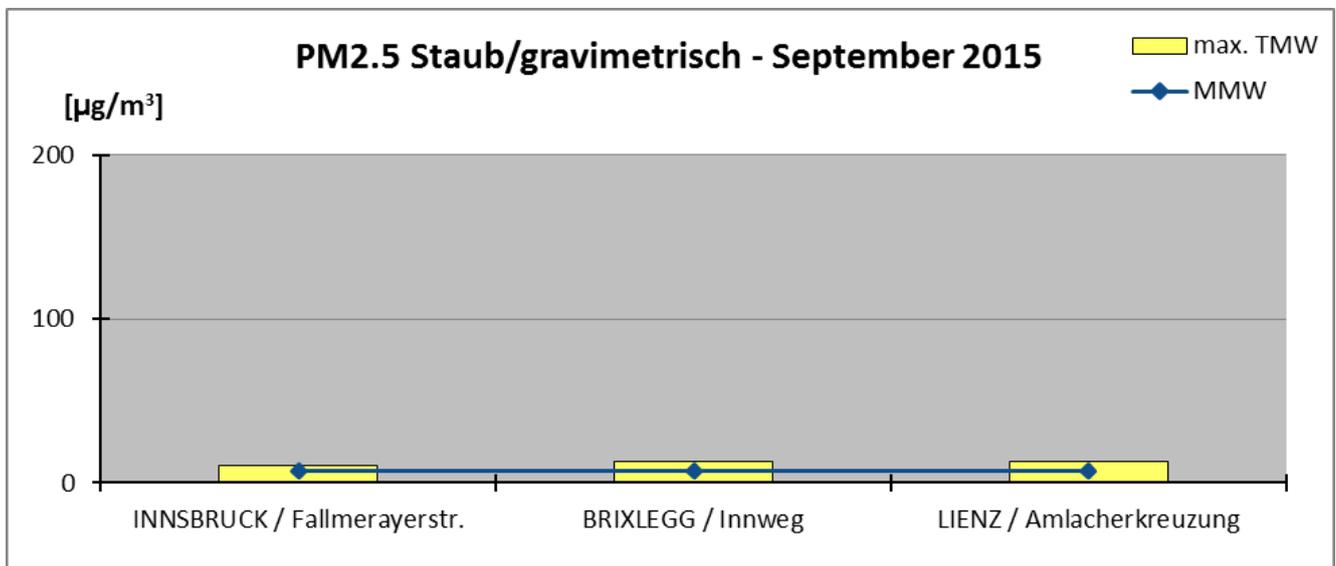
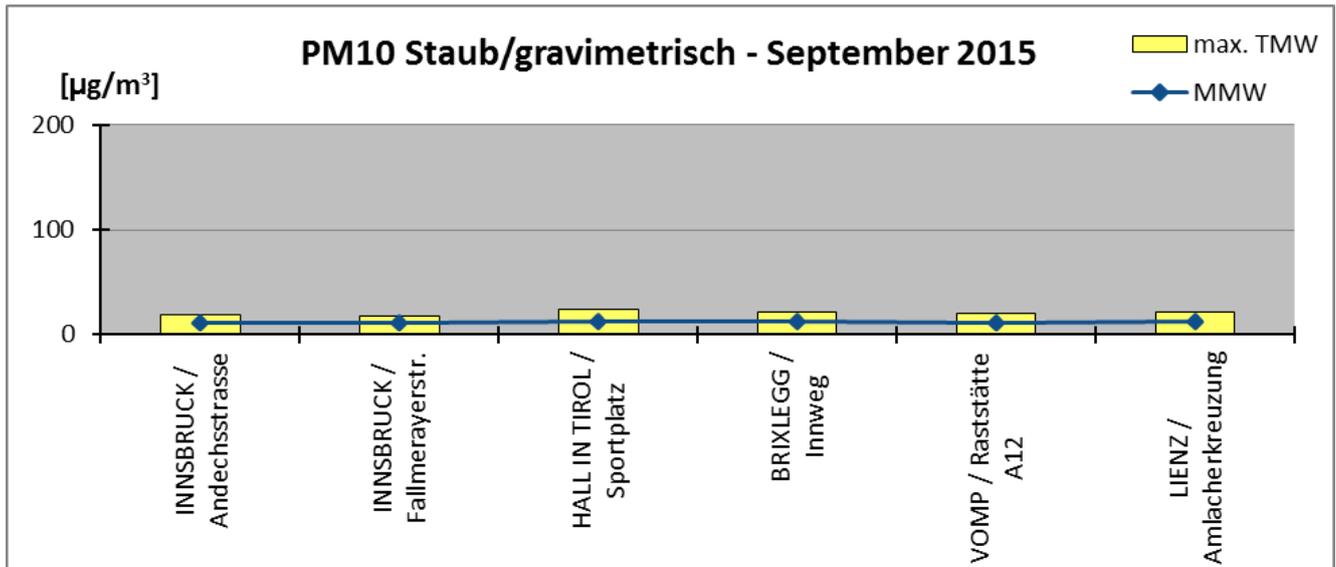
Auch bei **Stickstoffdioxid** nahm die Belastung im Vergleich zum August insbesondere bei den autobahnbeeinflussten Messstellen ab. Im übrigen Messnetz hingegen wurden gleichbleibende bis steigende Konzentrationen festgestellt. Die Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) bzw. Zielwertvorgaben (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L wurden mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 150 µg/m³ (MUTTERS/Gärberbach) und einem maximalen Tagesmittelwert von 75 µg/m³ (VOMP/Raststätte A12) im gesamten Messnetz eingehalten. Auch für die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme bzw. des Menschen waren keine Überschreitungen auszuweisen.

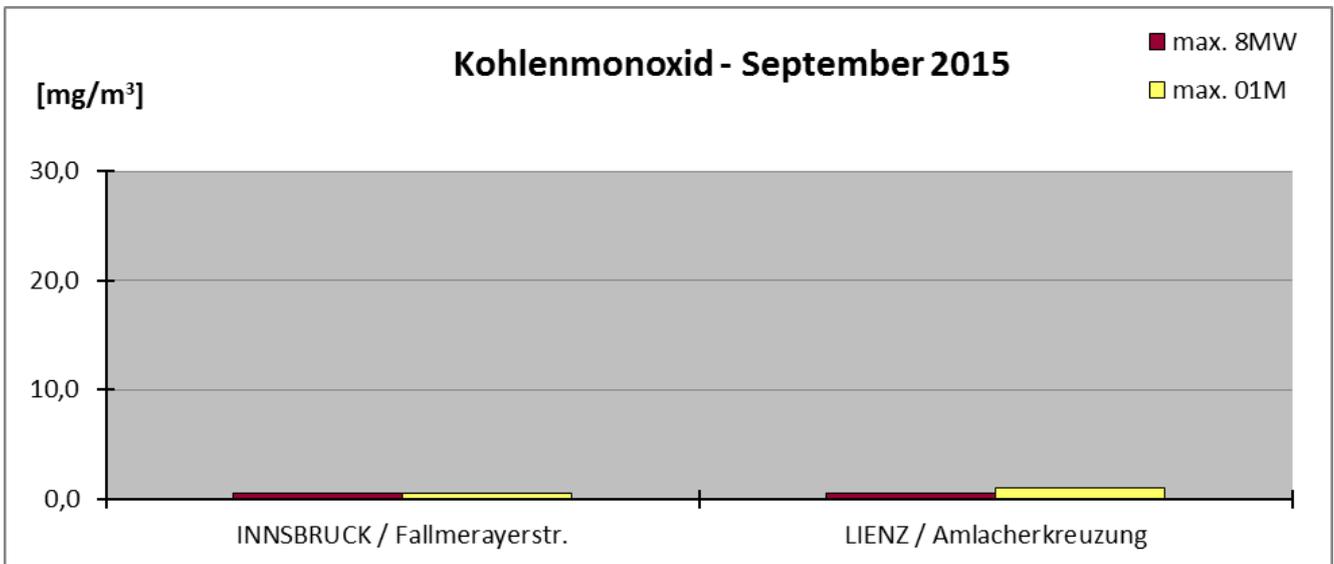
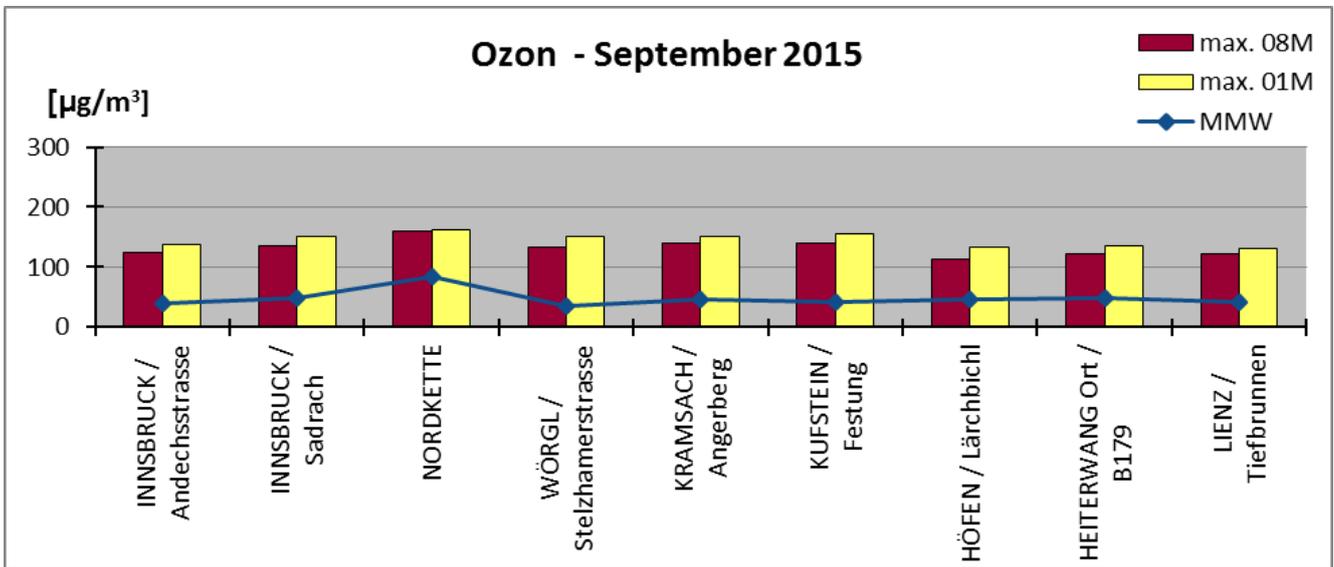
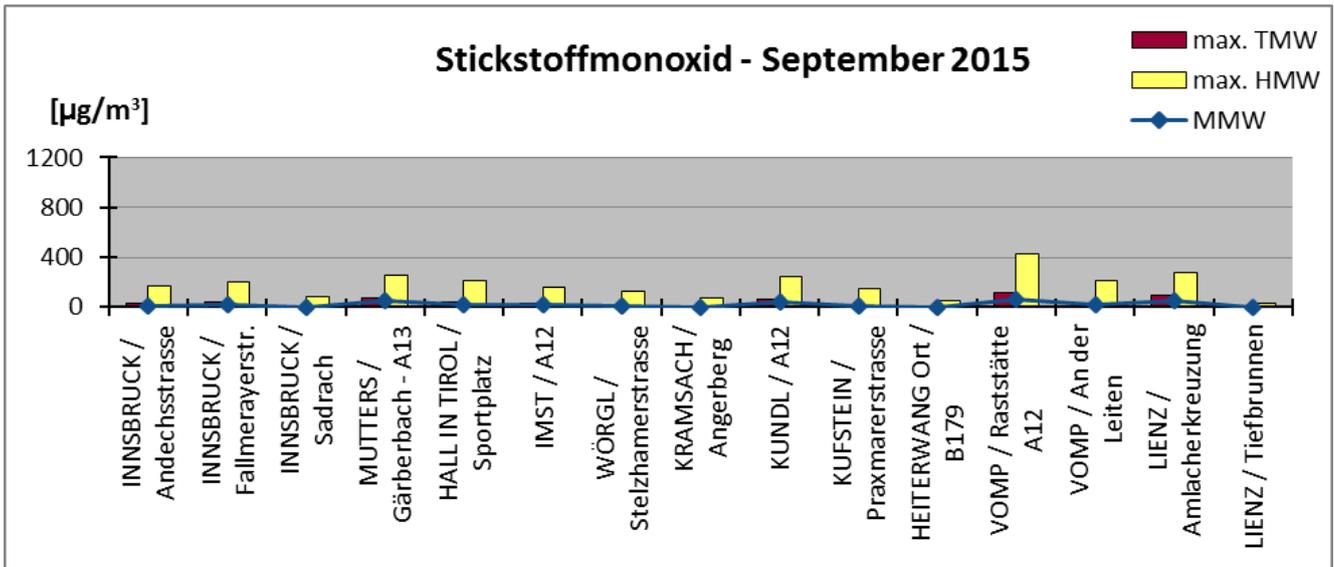
Die hochsommerliche Witterung am Monatersten sorgte noch an 8 der 9 Ozonmessstellen für eine Überschreitung des Zielwertes von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz. Danach war die Ozonbelastung für den Rest des Monats deutlich geringer. Die Informationsschwelle wurde am Monatersten mit maximal 162 µg/m³ gemessen auf der Nordkette nicht mehr erreicht. Jedoch wurden die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen im gesamten Messnetz und an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation überschritten.

Die **Kohlenmonoxid**immissionen sind wie gewöhnlich gering. Der Grenzwert für Kohlenmonoxid (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) nach dem IG-L wurde in Innsbruck lediglich zu 5 % und in Lienz zu 6 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW									
01.									114	114	132	132	134				
02.									70	71	72	72	73				
03.									63	63	69	69	72				
04.									80	82	89	90	91				
05.									71	70	78	78	79				
So 06.									57	59	59	59	59				
07.									72	72	78	78	79				
08.									71	72	78	78	78				
09.									78	78	86	86	86				
10.									47	50	48	49	49				
11.									89	89	101	101	102				
12.									86	86	103	104	104				
So 13.									80	80	101	101	101				
14.									69	70	74	76	77				
15.									59	59	71	71	72				
16.									83	83	87	87	88				
17.									84	84	90	91	91				
18.									59	59	70	70	70				
19.									62	62	77	77	80				
So 20.									67	67	75	77	78				
21.									61	61	68	68	69				
22.									62	62	72	72	75				
23.									59	59	68	68	74				
24.									56	60	71	71	72				
25.									58	58	64	64	64				
26.									51	51	59	59	60				
So 27.									63	63	70	70	70				
28.									65	65	72	72	73				
29.									64	64	68	68	68				
30.									58	58	68	68	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						134	
Max.01-M						132	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						47	
GLJMW							

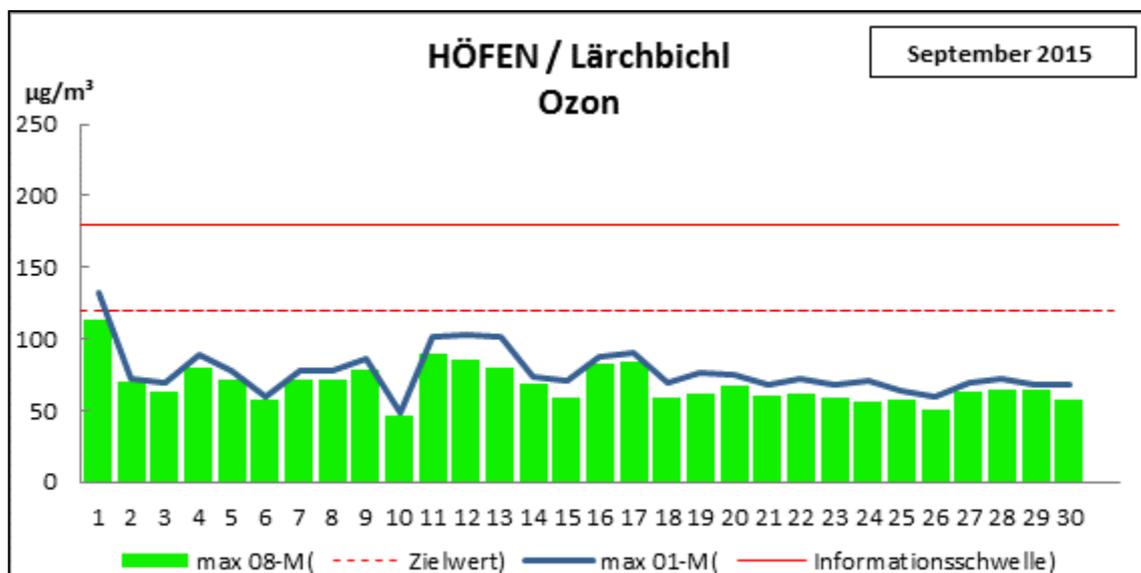
Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M									
01.			16		19	8	34	39	122	122	136	136	136				
02.			5		7	7	16	17	76	76	79	80	81				
03.			5		9	10	19	20	66	66	77	77	78				
04.			9		11	10	28	32	84	84	93	95	96				
05.			6		7	8	15	17	78	78	83	83	83				
So 06.			3		6	6	15	16	62	63	69	69	69				
07.			9		46	8	23	26	75	75	80	80	81				
08.			11		51	11	24	25	73	73	81	81	82				
09.			13		43	10	21	23	72	73	83	83	83				
10.			14		35	10	22	25	41	44	44	44	45				
11.			8		17	14	38	42	88	88	102	102	104				
12.			9		15	12	31	38	89	89	100	100	100				
So 13.			8		13	5	18	18	97	97	100	100	100				
14.			5		10	5	15	18	96	96	98	99	100				
15.			6		12	7	16	19	67	67	74	74	76				
16.			2		4	2	6	7	96	96	100	100	100				
17.			7		3	6	16	17	94	94	98	98	98				
18.			5		23	10	27	28	65	65	73	74	74				
19.			6		14	9	18	24	67	67	78	78	80				
So 20.			6		4	7	19	21	79	79	83	83	83				
21.			7		33	11	22	23	66	66	76	77	77				
22.			10		32	11	18	18	71	71	76	78	78				
23.			3		10	9	16	19	65	65	74	74	74				
24.			5		19	11	24	25	37	53	59	60	61				
25.			6		17	10	17	19	65	65	71	71	72				
26.			11		17	11	22	29	54	54	65	65	66				
So 27.			9		7	7	12	14	59	59	65	65	67				
28.			8		31	8	23	25	70	70	73	73	73				
29.			11		24	11	28	34	64	64	66	66	67				
30.			13		42	13	24	24	55	55	68	68	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				51	42	136	
Max.01-M					38	136	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW		16		9	14	88	
97,5% Perz.							
MMW		8		3	9	49	
GLJMW					16		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

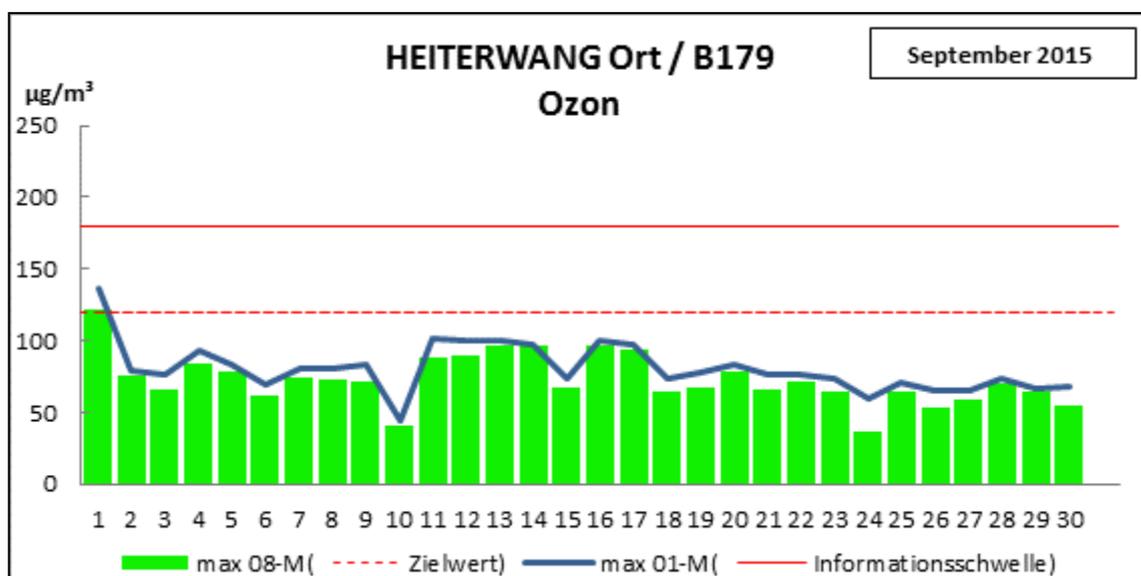
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

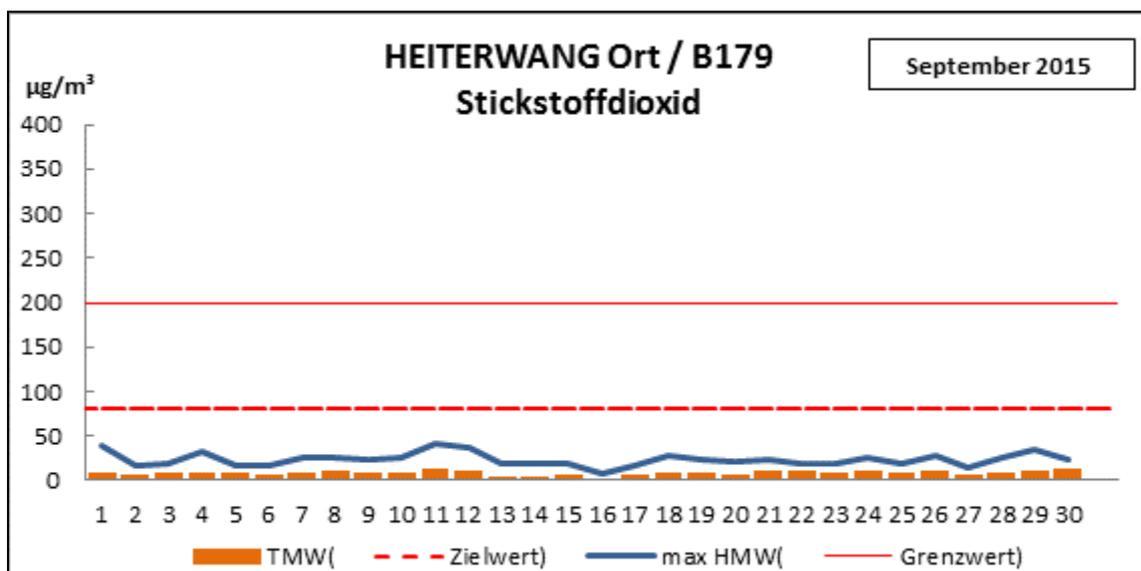
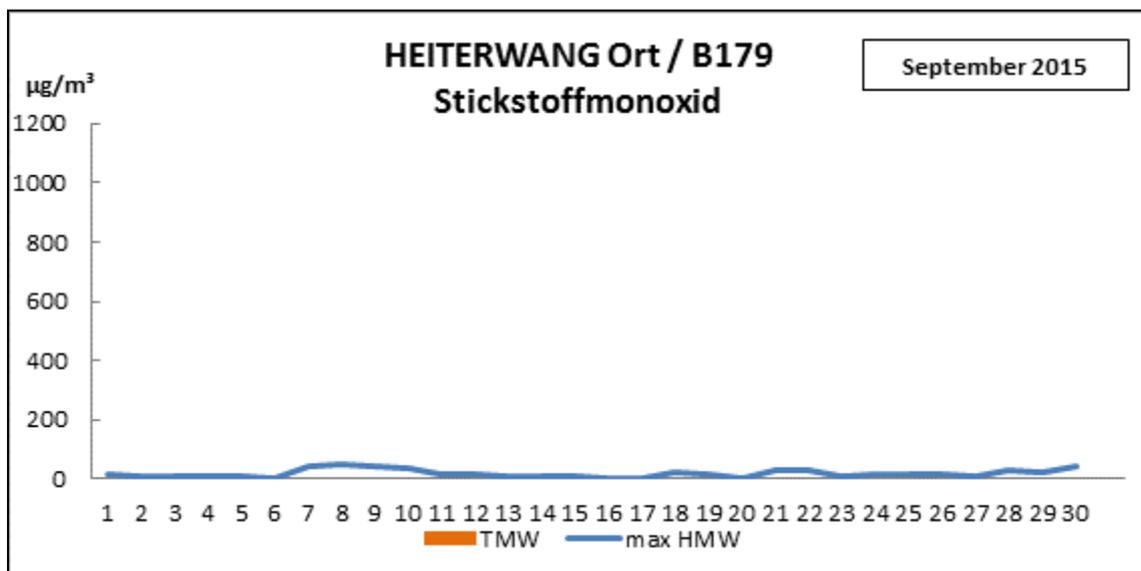
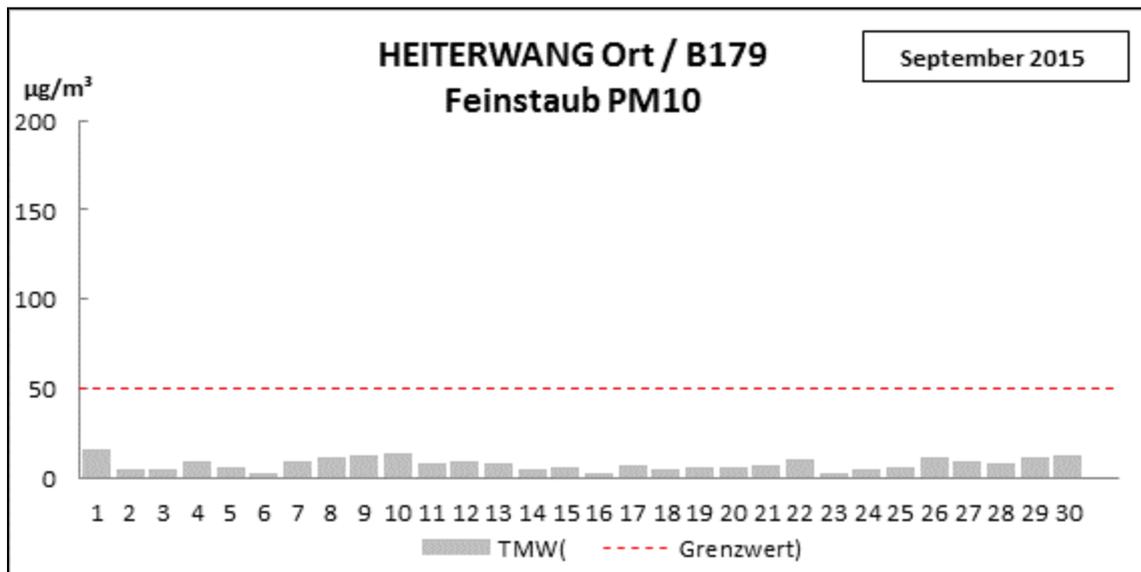
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			21		74	33	66	71								
02.			7		47	27	46	48								
03.			8		53	25	40	43								
04.			9		48	22	37	40								
05.			8		27	24	44	49								
So 06.			4		22	13	26	28								
07.			9		78	21	35	35								
08.			10		91	23	38	40								
09.			12		68	22	37	39								
10.			14		41	24	46	50								
11.			12		94	27	43	45								
12.			11		54	22	32	35								
So 13.			14		26	27	40	42								
14.			12		68	36	57	61								
15.			9		39	23	41	43								
16.			13		111	24	40	42								
17.			13		76	26	57	59								
18.			8		56	23	41	45								
19.			7		38	15	24	27								
So 20.			6		19	15	30	32								
21.			11		90	25	40	41								
22.			14		123	28	45	49								
23.			7		66	32	61	64								
24.			9		78	25	40	43								
25.			12		75	24	40	41								
26.			15		37	24	34	37								
So 27.			13		19	18	33	38								
28.			14		100	30	47	49								
29.			14		103	28	44	49								
30.			17		155	23	46	47								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				155	71		
Max.01-M					66		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		31	36		
97,5% Perz.							
MMW		11		19	24		
GLJMW					34		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

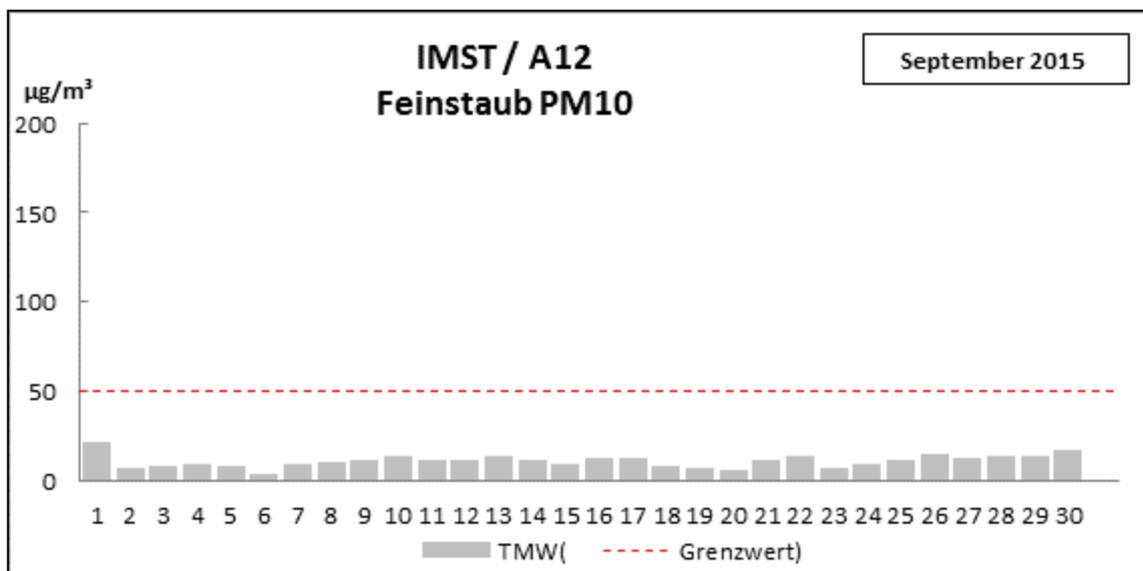
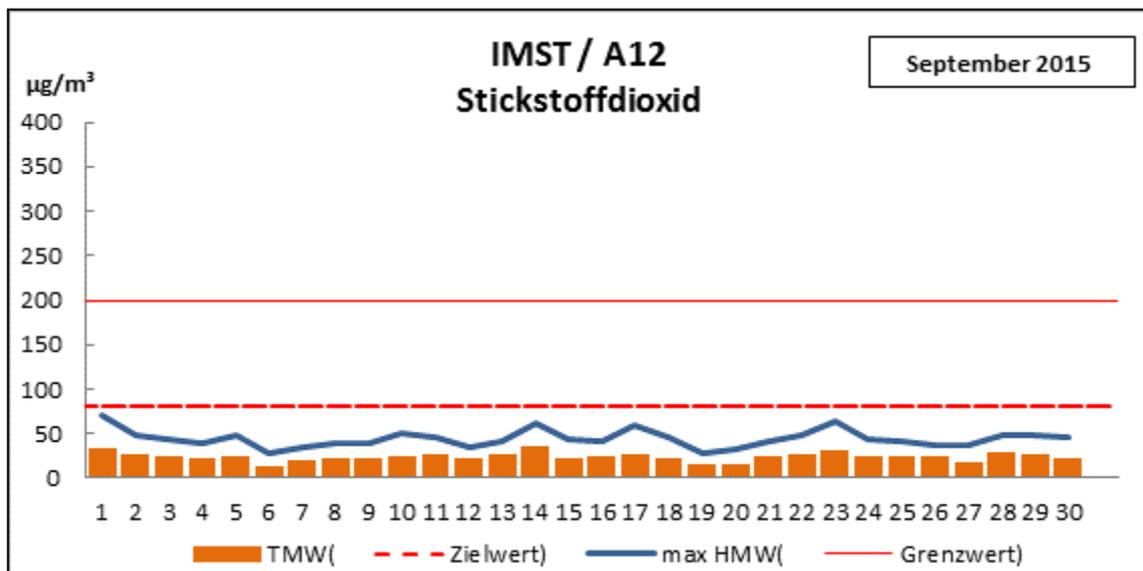
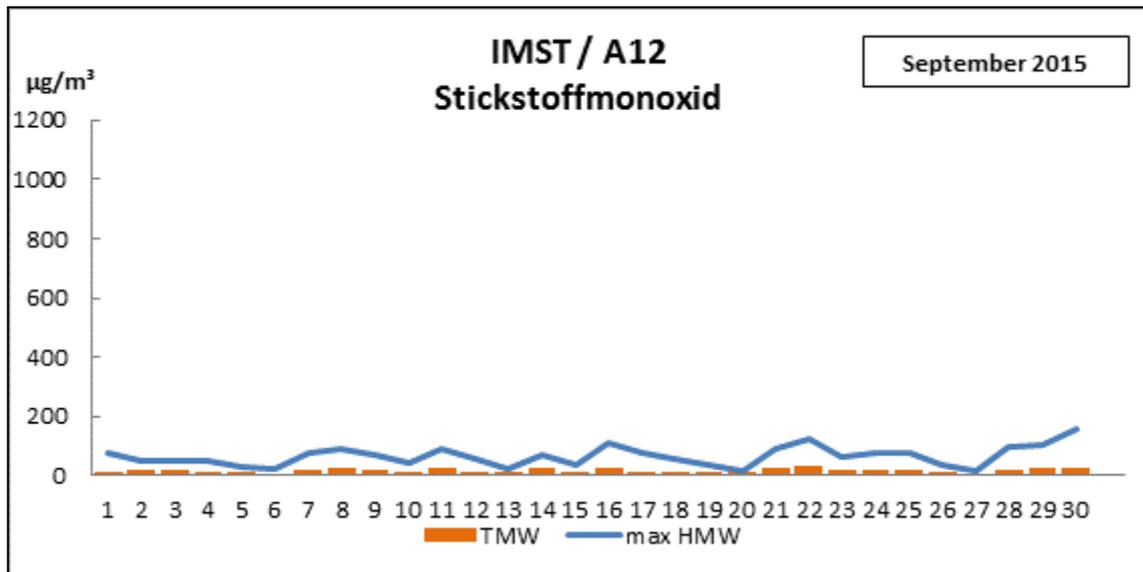
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	25	26	57	60	124	125	138	139	140			
02.				6	39	26	47	59	83	85	62	63	64			
03.				9	28	21	39	43	46	46	56	57	60			
04.				9	33	23	46	48	63	63	77	78	78			
05.				8	14	24	33	40	53	53	62	62	63			
So 06.				5	8	12	22	29	56	56	60	60	61			
07.				8	66	19	29	33	56	56	65	65	67			
08.				10	58	21	38	40	65	65	73	73	75			
09.				11	38	22	35	44	71	71	75	75	75			
10.				13	36	26	47	52	55	55	77	78	79			
11.				11	81	29	51	52	74	74	92	93	95			
12.				10	20	18	38	41	99	99	102	102	103			
So 13.				8	7	10	20	20	98	99	108	108	109			
14.				8	34	29	52	70	100	100	104	105	104			
15.				10	86	27	51	53	50	50	58	58	60			
16.				10	23	11	41	43	90	90	94	94	95			
17.				13	9	9	27	31	96	96	100	100	100			
18.				7	28	22	38	40	60	61	61	61	62			
19.				6	17	17	25	28	56	56	63	63	64			
So 20.				5	7	14	31	36	69	70	78	78	80			
21.				10	52	29	52	66	60	60	66	66	67			
22.				15	116	32	46	47	44	44	50	51	52			
23.				8	43	38	66	70	43	43	60	63	64			
24.				12	59	32	47	50	27	27	38	38	39			
25.				13	70	28	44	47	25	25	34	34	35			
26.				16	34	23	33	36	28	28	39	41	42			
So 27.				15	9	16	22	26	53	53	60	60	61			
28.				14	167	25	46	55	53	54	68	68	69			
29.				15	174	28	50	58	53	54	62	62	62			
30.				16	126	24	40	42	56	56	69	69	70			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				174	70	140	
Max.01-M					66	138	
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW			19	25	38	81	
97,5% Perz.							
MMW			11	10	23	39	
GLJMW					33		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

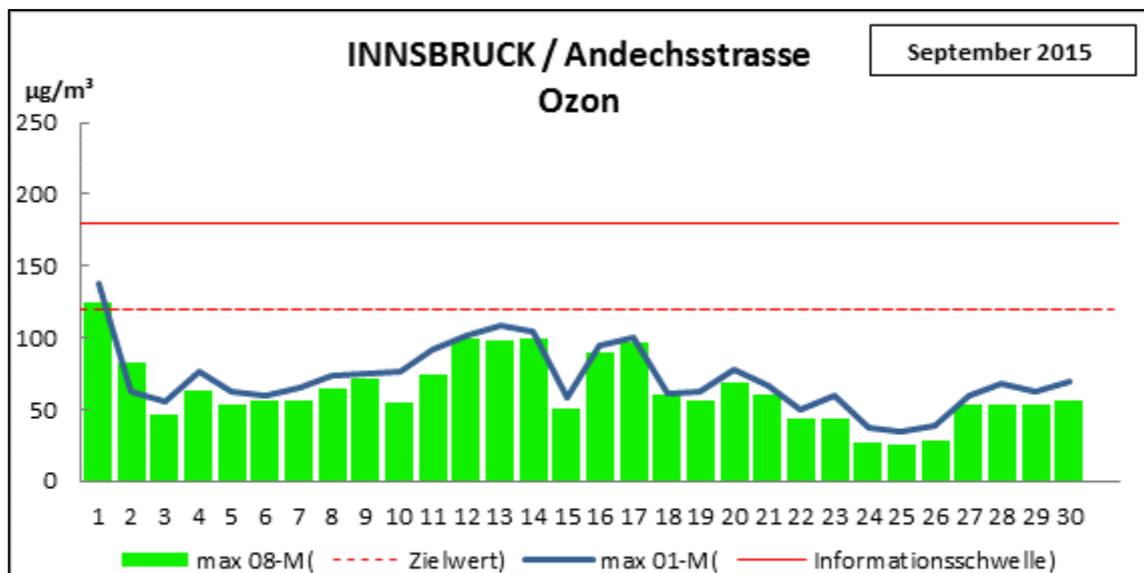
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

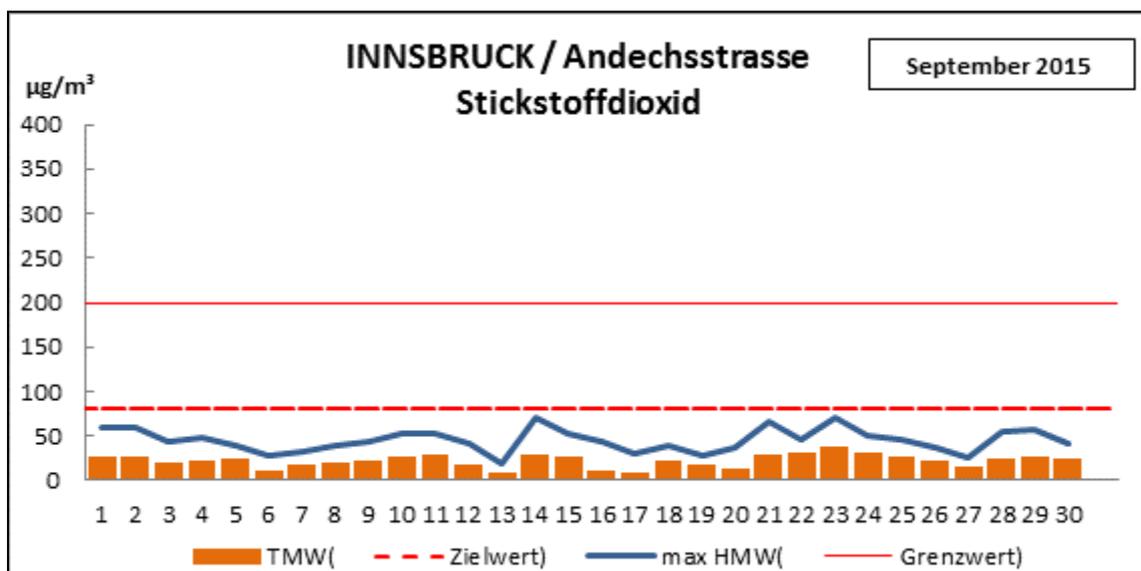
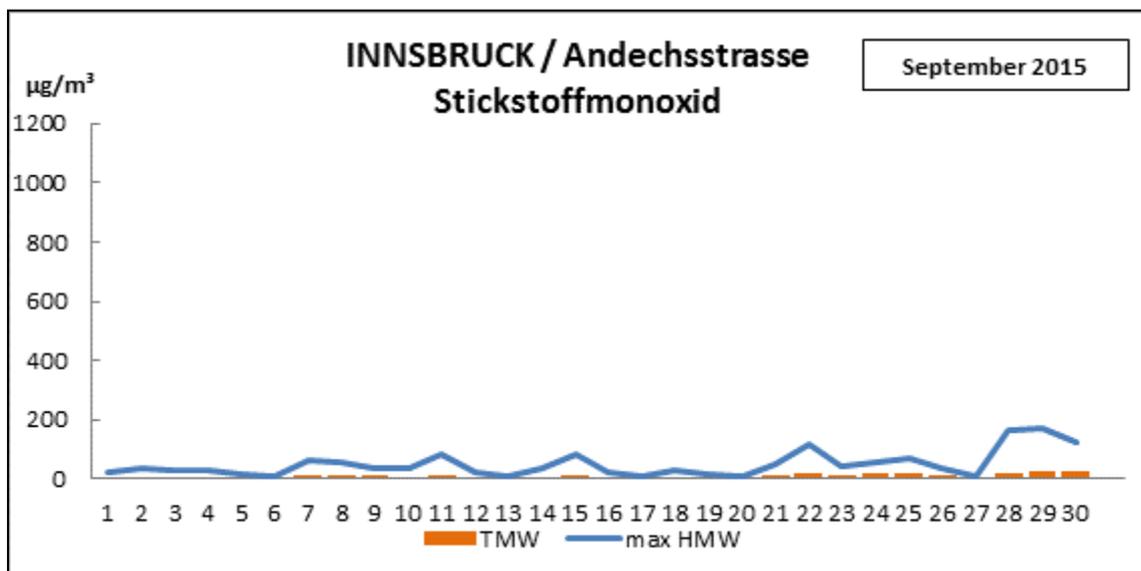
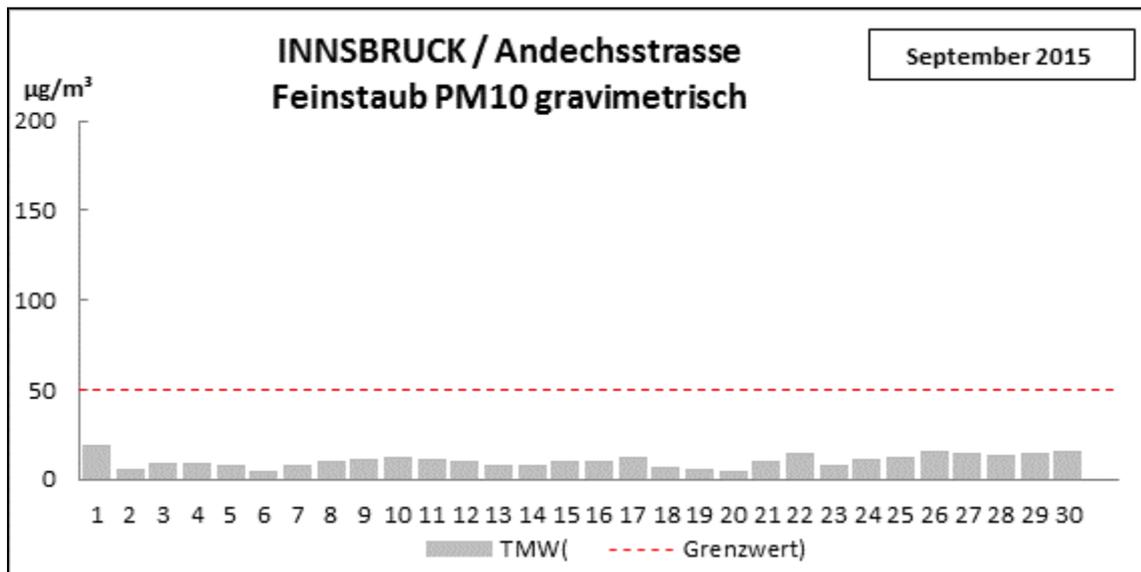
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.	2	3	18	11	31	31	65	69						0.3	0.4	0.5
02.	2	3	7	4	71	32	62	72						0.2	0.3	0.3
03.	2	3	10	6	74	29	54	55						0.2	0.3	0.4
04.	2	3	10	5	128	34	63	73						0.3	0.3	0.4
05.	1	2	8	5	33	30	52	57						0.2	0.2	0.3
So 06.	1	2	6	4	16	16	30	38						0.2	0.2	0.2
07.	1	2	9	4	65	29	47	48						0.2	0.3	0.3
08.	1	2	11	5	78	28	56	58						0.3	0.4	0.4
09.	1	2	12	6	84	28	41	48						0.3	0.3	0.4
10.	2	2	14	8	50	33	55	63						0.3	0.3	0.4
11.	2	2	11	6	82	39	80	84						0.3	0.4	0.4
12.	2	2	10	7	18	19	39	44						0.3	0.3	0.3
So 13.	2	2	8	6	16	13	19	25						0.2	0.3	0.3
14.	2	3	8	5	81	38	69	79						0.4	0.4	0.5
15.	2	3	10	6	138	35	77	83						0.3	0.5	0.5
16.	2	2	10	5	34	15	37	38						0.2	0.2	0.2
17.	1	3	13	5	24	14	27	33						0.3	0.3	0.3
18.	1	1	8	5	65	29	50	57						0.3	0.4	0.4
19.	1	1	7	4	31	19	29	34						0.3	0.3	0.4
So 20.	1	2	6	4	13	19	45	46						0.3	0.4	0.4
21.	1	2	10	6	92	35	55	64						0.4	0.5	0.7
22.	1	3	15	8	123	40	57	61						0.4	0.5	0.6
23.	1	2	8	5	82	45	76	77						0.4	0.4	0.5
24.	1	2	13	9	99	41	59	70						0.4	0.5	0.6
25.	1	3	15	9	86	36	70	73						0.5	0.5	0.6
26.	1	2	18	11	88	30	54	60						0.5	0.4	0.5
So 27.	1	2	15	11	12	18	22	23						0.4	0.3	0.4
28.	2	4	14	8	200	31	65	68						0.4	0.5	0.7
29.	2	3	14	8	129	31	62	65						0.4	0.5	0.5
30.	2	5	15	9	189	30	54	61						0.4	0.5	0.6

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	5			200	84		
Max.01-M					80		0.5
Max.3-MW	4				71		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	18	11	36	45		0.4
97,5% Perz.	2						
MMW	1	11	7	18	29		0.3
GLJMW					39		

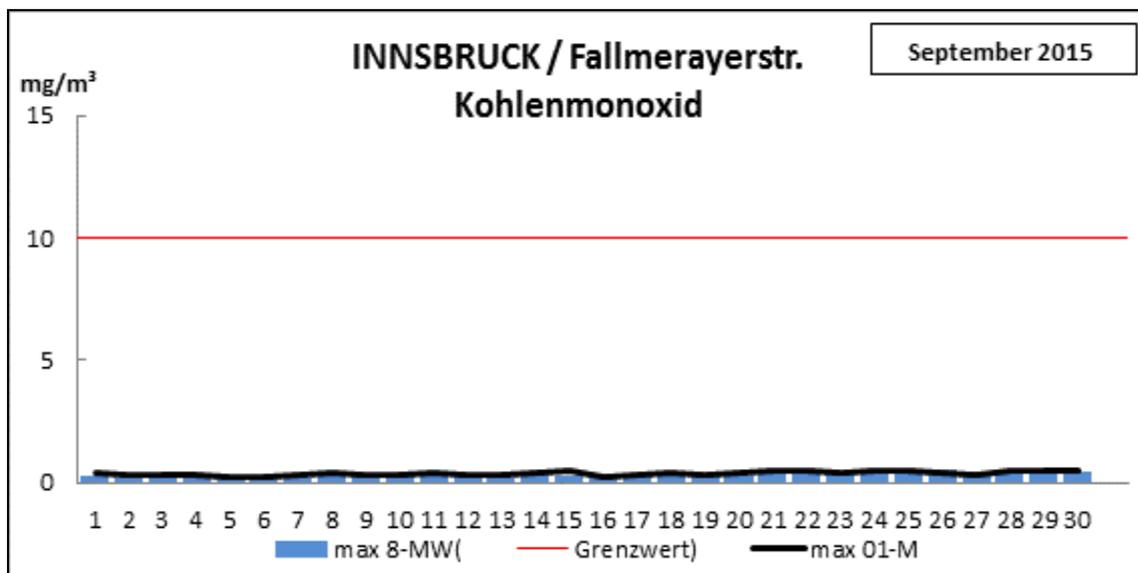
Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

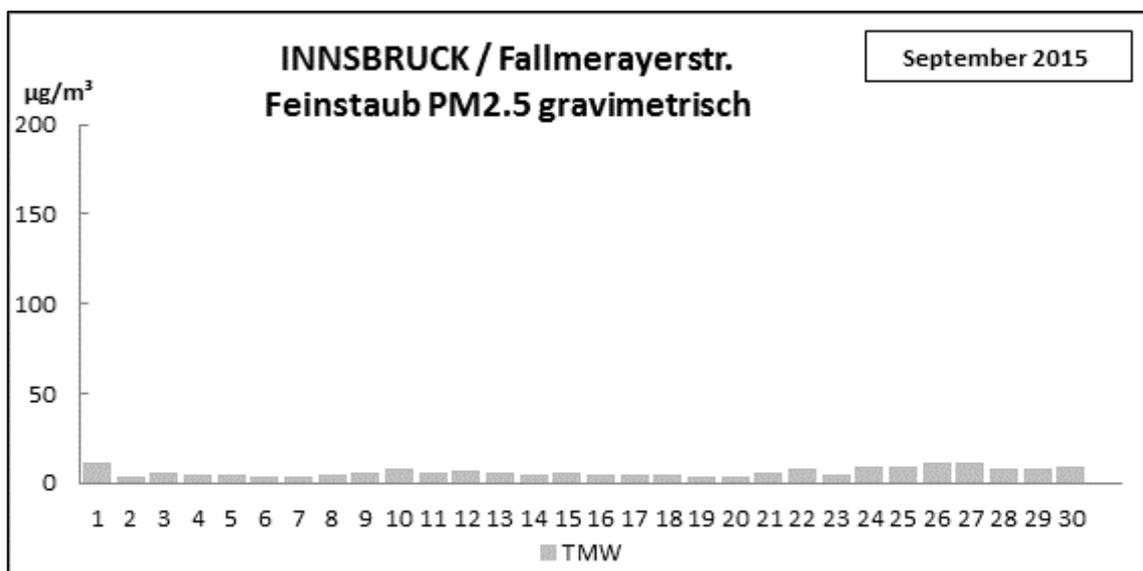
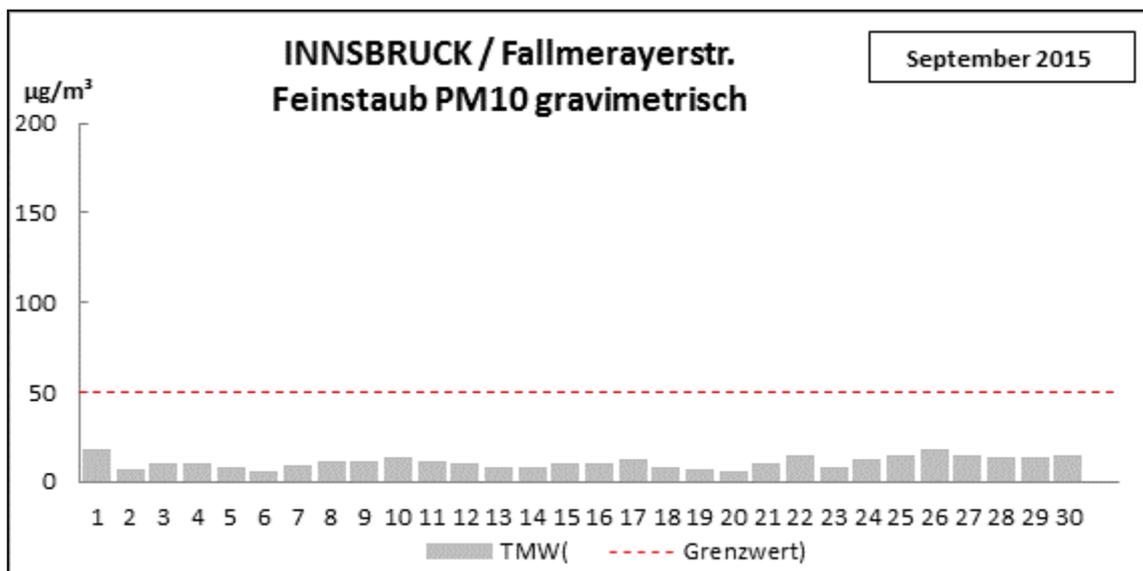
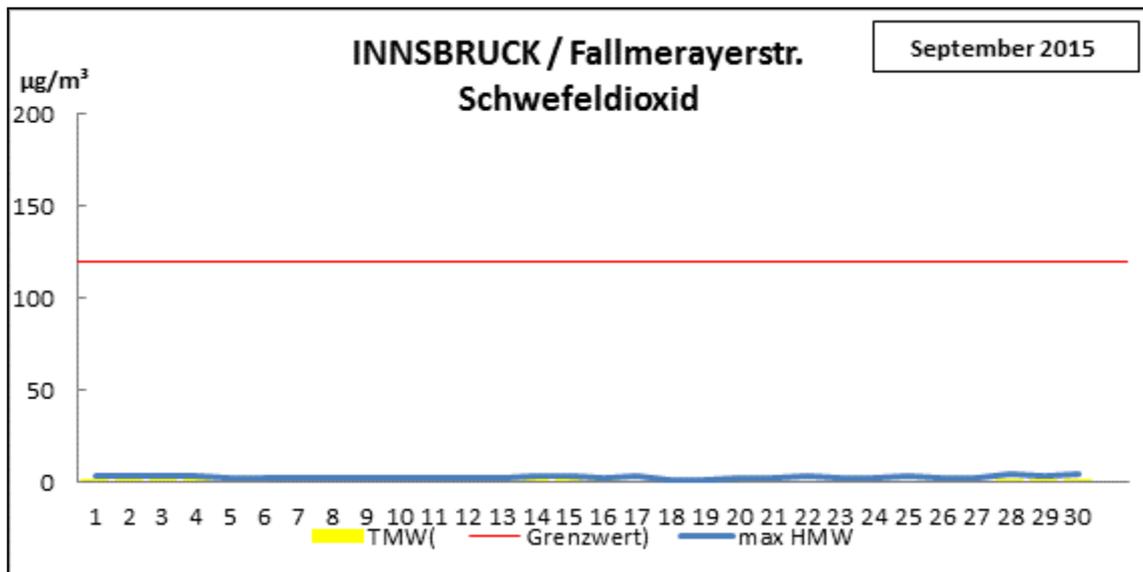
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

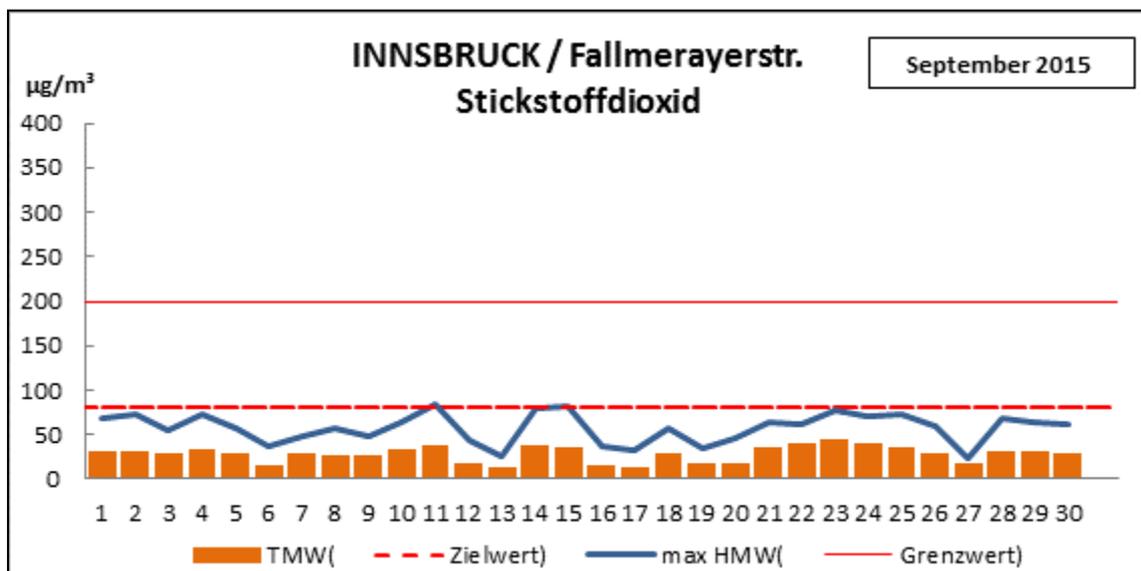
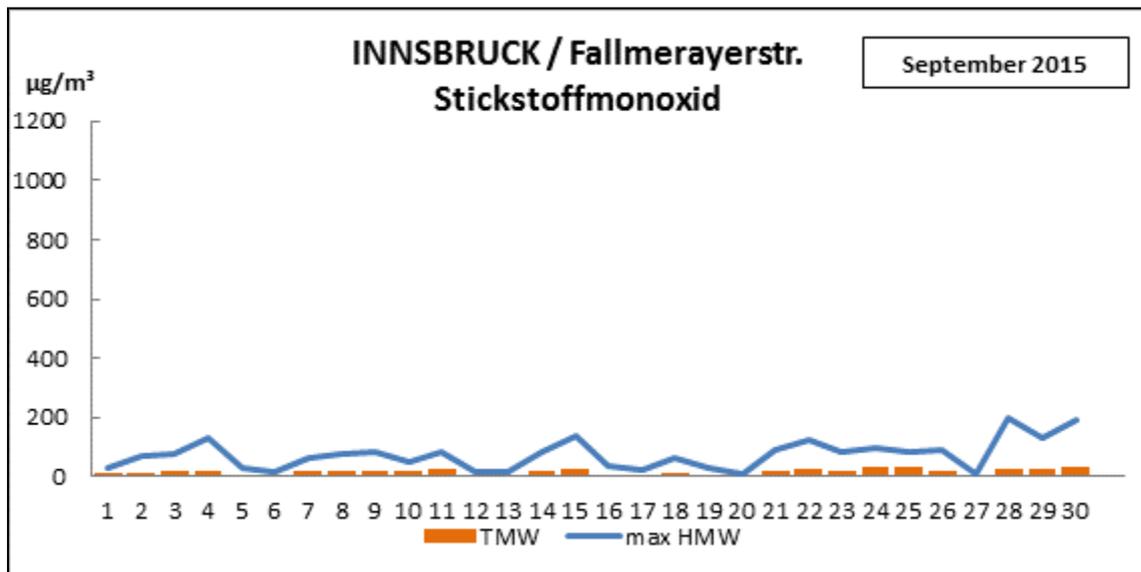
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					6	10	29	29	135	135	151	151	154				
02.					8	17	43	44	87	90	70	70	73				
03.					20	11	31	34	61	61	77	77	80				
04.					15	12	28	29	69	69	81	81	81				
05.					3	13	22	25	60	60	64	65	66				
So 06.					6	6	13	14	60	60	67	67	68				
07.					27	12	22	22	62	62	69	69	71				
08.					38	10	18	21	74	74	84	84	84				
09.					38	10	27	28	81	81	83	83	84				
10.					12	15	25	30	70	72	86	88	90				
11.					15	14	24	28	85	85	92	93	93				
12.					10	9	18	24	99	99	101	101	101				
So 13.					4	6	11	12	99	99	107	107	108				
14.					10	17	40	40	103	102	105	106	105				
15.					18	16	34	36	65	65	74	77	81				
16.					12	6	26	28	91	91	95	95	96				
17.					1	5	10	10	96	97	100	100	100				
18.					12	12	25	28	66	66	70	70	71				
19.					9	9	16	17	64	64	73	73	74				
So 20.					2	7	14	15	72	72	83	83	84				
21.					30	15	31	34	71	71	79	79	81				
22.					50	18	31	37	55	55	66	66	67				
23.					16	23	46	48	63	63	74	74	75				
24.					14	23	38	38	31	31	39	39	39				
25.					50	22	36	38	30	30	39	42	45				
26.					16	18	27	27	42	42	52	52	53				
So 27.					3	10	14	15	59	59	66	69	70				
28.					69	14	35	36	62	62	73	73	73				
29.					88	15	37	40	63	63	68	68	68				
30.					54	15	26	27	63	63	74	74	74				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				88	48	154	
Max.01-M					46	151	
Max.3-MW					38		
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW				11	23	99	
97,5% Perz.							
MMW				3	13	48	
GLJMW					19		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

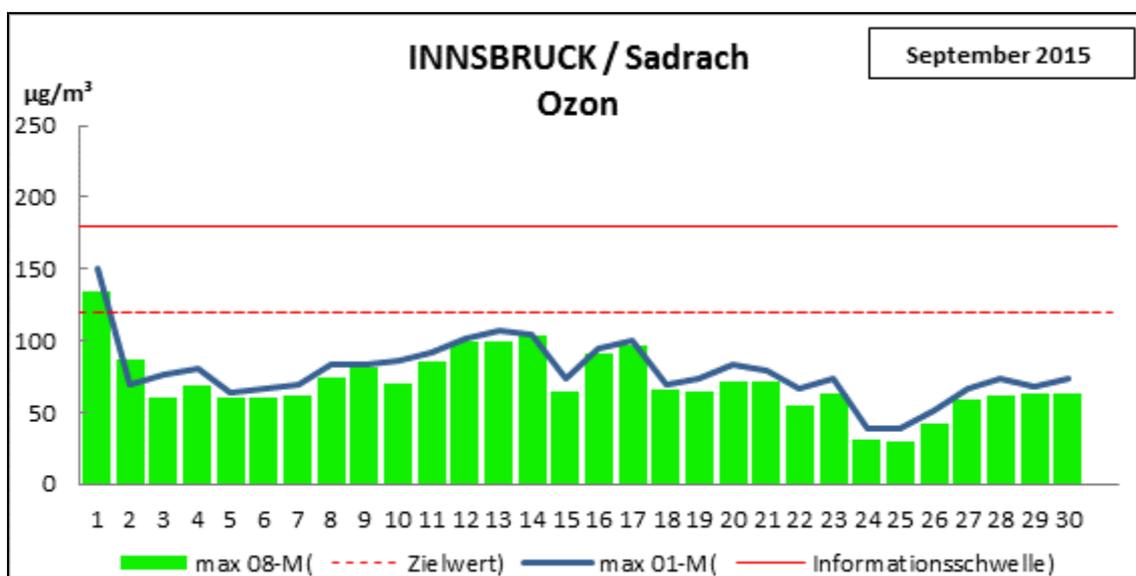
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

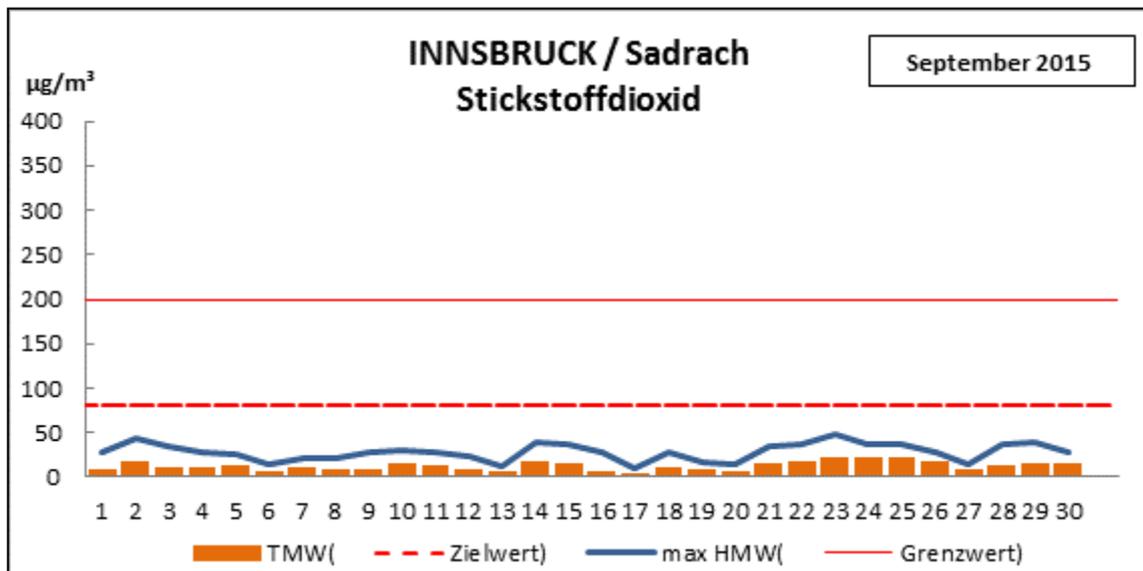
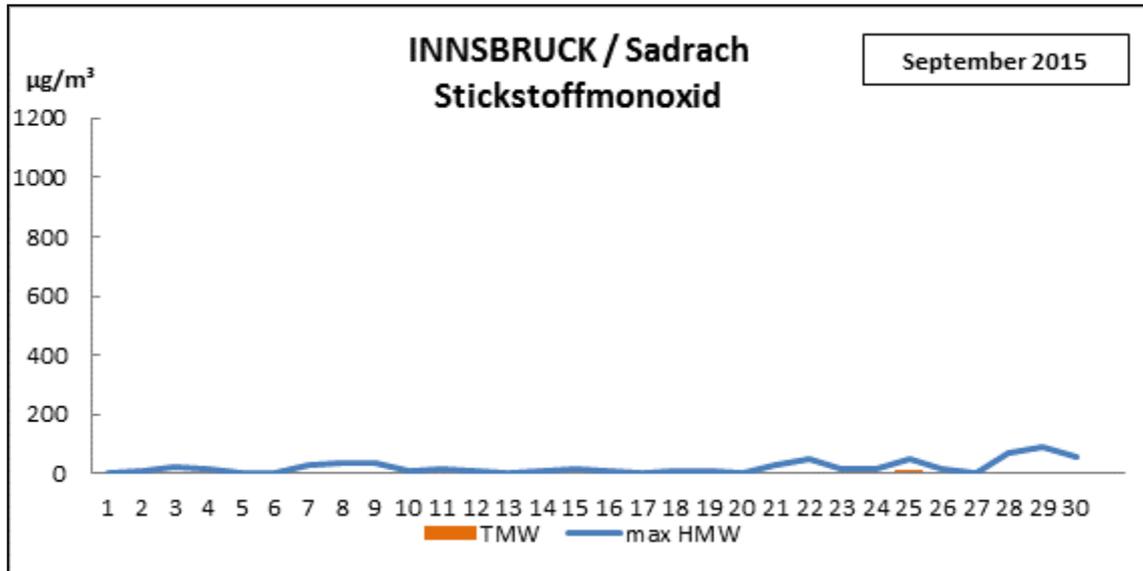
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									160	160	162	162	164			
02.									110	113	89	90	89			
03.									94	94	111	111	112			
04.									98	98	97	97	98			
05.									89	89	93	93	93			
So 06.									88	88	90	90	91			
07.									81	81	82	84	83			
08.									81	81	85	85	86			
09.									89	89	93	93	94			
10.									89	89	101	102	104			
11.									98	98	102	102	103			
12.									104	104	105	105	105			
So 13.									105	105	107	108	108			
14.									104	104	104	106	105			
15.									100	100	102	102	102			
16.									101	101	103	103	103			
17.									96	96	99	99	99			
18.									86	87	89	89	89			
19.									81	81	87	87	87			
So 20.									86	86	92	93	94			
21.									89	89	93	93	93			
22.									89	89	93	93	93			
23.									92	93	100	101	101			
24.									85	85	79	79	79			
25.									74	74	77	77	77			
26.									81	81	85	86	86			
So 27.									82	82	82	82	83			
28.									80	80	84	84	84			
29.									79	79	78	78	78			
30.									72	72	73	74	74			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						164	
Max.01-M						162	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						160	
Max.TMW						140	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

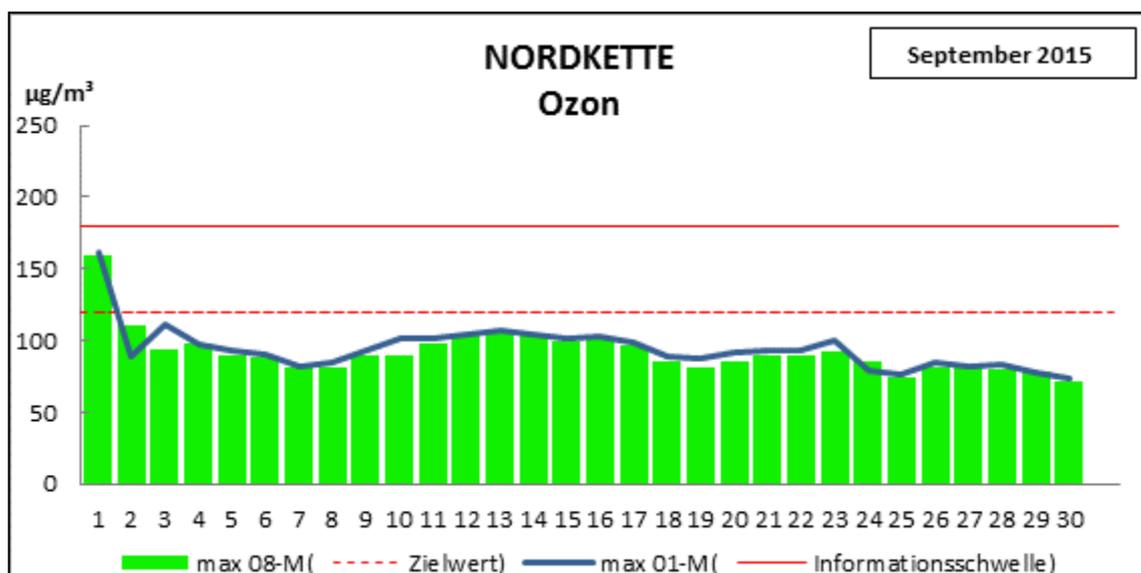
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		91	44	85	89								
02.			13		121	55	86	91								
03.			10		141	39	70	73								
04.			12		132	42	77	93								
05.			15		156	49	95	115								
So 06.			10		124	43	79	86								
07.			13		145	30	60	67								
08.			13		168	38	105	106								
09.			16		146	47	98	103								
10.			17		188	45	87	92								
11.			14		176	45	97	104								
12.			13		122	33	65	73								
So 13.			11		45	25	47	47								
14.			13		142	51	95	103								
15.			11		144	44	73	78								
16.			11		68	19	52	59								
17.			16		45	22	48	57								
18.			13		96	45	83	89								
19.			9		107	33	83	90								
So 20.			9		91	35	81	85								
21.			12		256	36	124	150								
22.			17		155	42	77	79								
23.			13		138	59	92	93								
24.			15		139	40	61	71								
25.			16		130	35	68	71								
26.			19		170	33	67	67								
So 27.			19		138	45	93	100								
28.			17		150	43	75	77								
29.			17		160	45	90	95								
30.			18		182	45	90	90								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				256	150		
Max.01-M					124		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		69	59		
97,5% Perz.							
MMW		14		46	40		
GLJMW					45		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

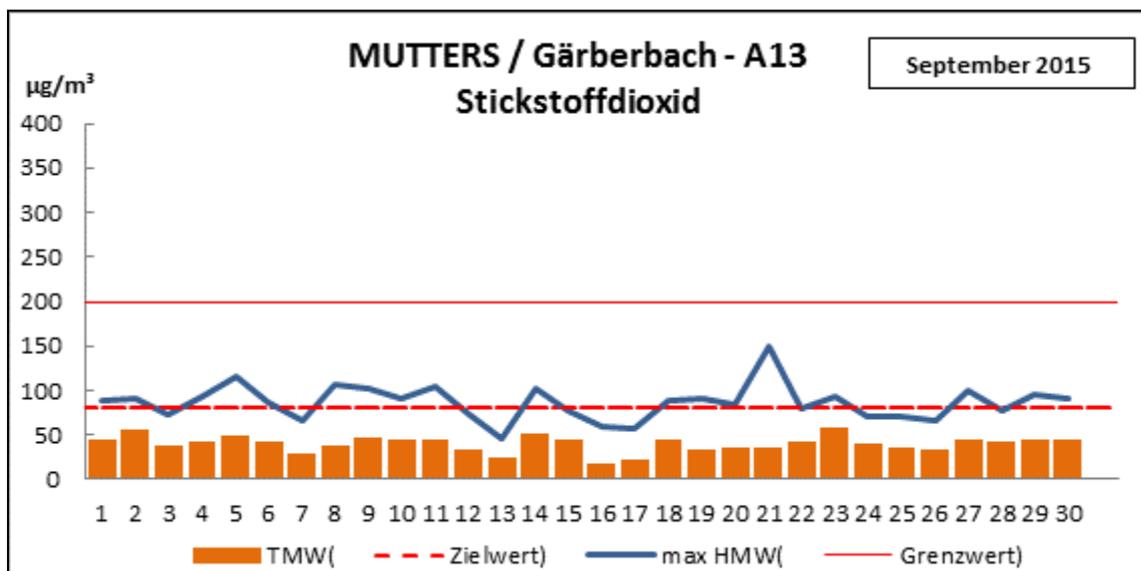
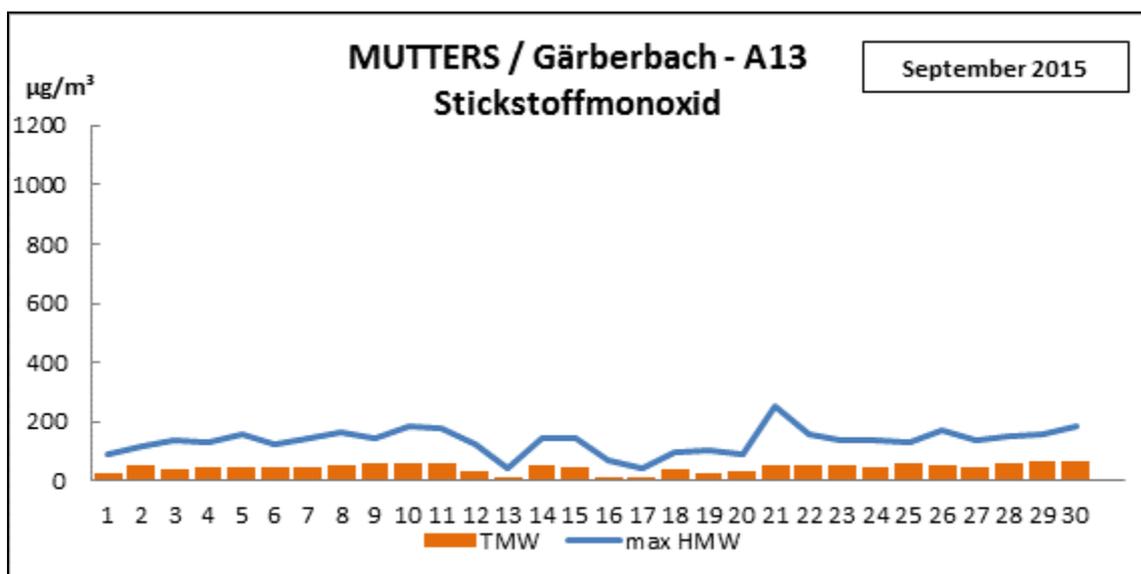
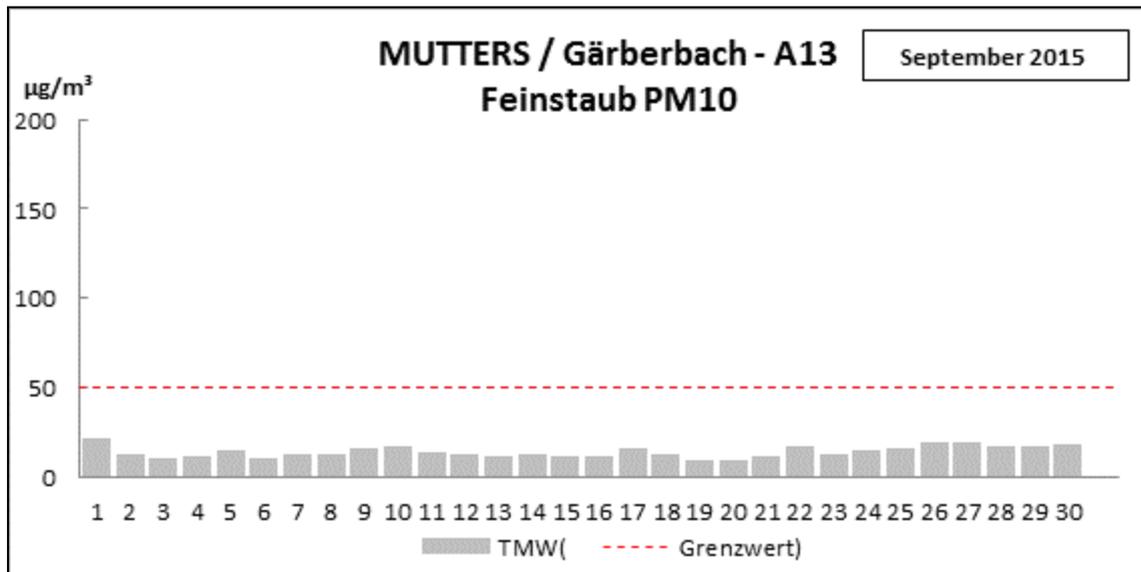
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				24	130	38	78	83									
02.				6	27	26	41	47									
03.				9	73	27	49	50									
04.				8	65	32	60	60									
05.				8	14	30	48	49									
So 06.				5	18	19	49	50									
07.				10	57	27	56	58									
08.				15	142	25	55	56									
09.				12	136	23	47	49									
10.				14	68	29	52	56									
11.				13	153	39	80	88									
12.				12	116	29	45	52									
So 13.				11	25	21	51	66									
14.				9	46	35	61	65									
15.				11	112	30	58	59									
16.				11	22	17	57	69									
17.				13	29	10	23	27									
18.				8	48	27	41	51									
19.				7	33	23	36	38									
So 20.				6	12	23	50	52									
21.				11	74	32	74	80									
22.				16	160	32	51	56									
23.				8	36	40	62	64									
24.				12	77	34	50	51									
25.				15	103	30	54	58									
26.				16	83	22	32	36									
So 27.				15	7	16	27	28									
28.				15	168	28	53	54									
29.				16	164	27	55	62									
30.				21	207	24	53	53									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				207	88		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	41	40		
97,5% Perz.							
MMW			12	17	27		
GIJMW					37		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

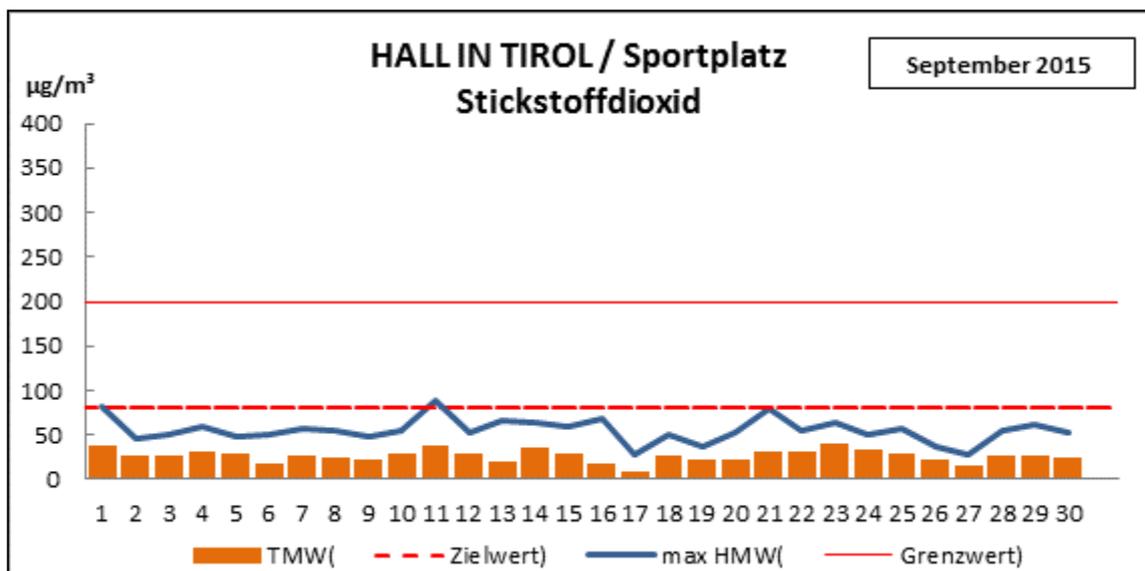
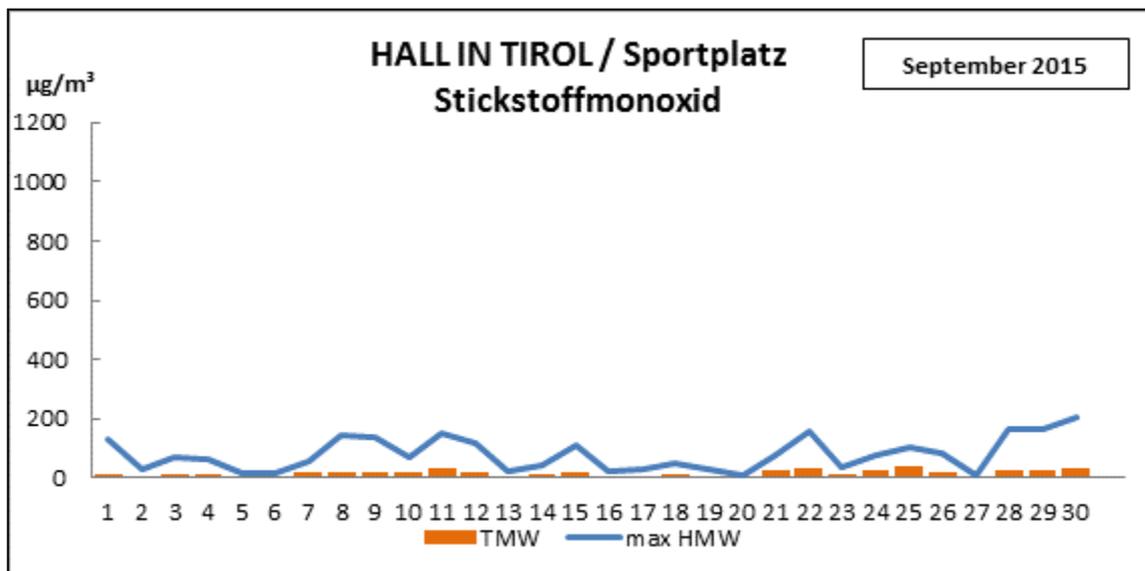
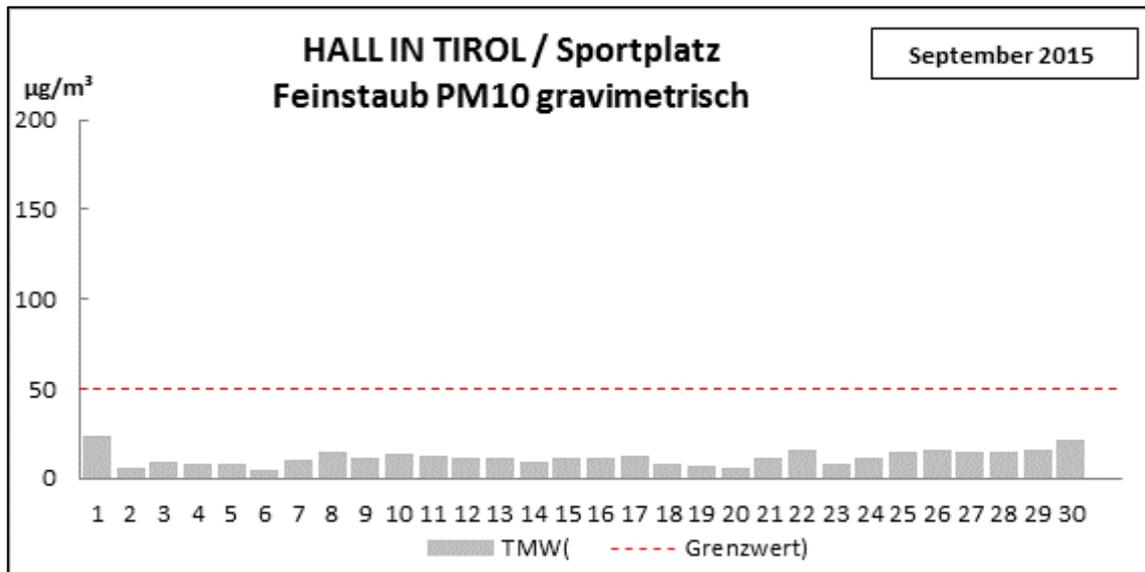
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				20	225	53	109	130								
02.				8	138	50	95	96								
03.				9	235	45	80	82								
04.				7	231	48	95	98								
05.				9	143	72	109	116								
So 06.				6	100	45	96	103								
07.				9	169	44	99	100								
08.				9	363	37	72	90								
09.				10	316	42	84	85								
10.				14	350	52	93	101								
11.				12	284	58	101	112								
12.				11	238	58	100	103								
So 13.				9	95	48	79	87								
14.				8	171	63	106	115								
15.				8	138	44	87	88								
16.				9	237	47	116	117								
17.				15	218	36	104	108								
18.				8	228	48	85	87								
19.				8	220	40	59	64								
So 20.				6	83	41	70	75								
21.				10	208	46	91	95								
22.				14	269	48	103	110								
23.				9	267	75	126	134								
24.				11	317	57	98	110								
25.				14	247	44	76	78								
26.				15	245	37	72	75								
So 27.				15	78	41	83	84								
28.				13	252	55	96	98								
29.				13	341	46	82	95								
30.				16	427	49	101	108								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				427	134		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					124		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			20	113	75		
97,5% Perz.							
MMW			11	63	49		
GLJMW					58		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

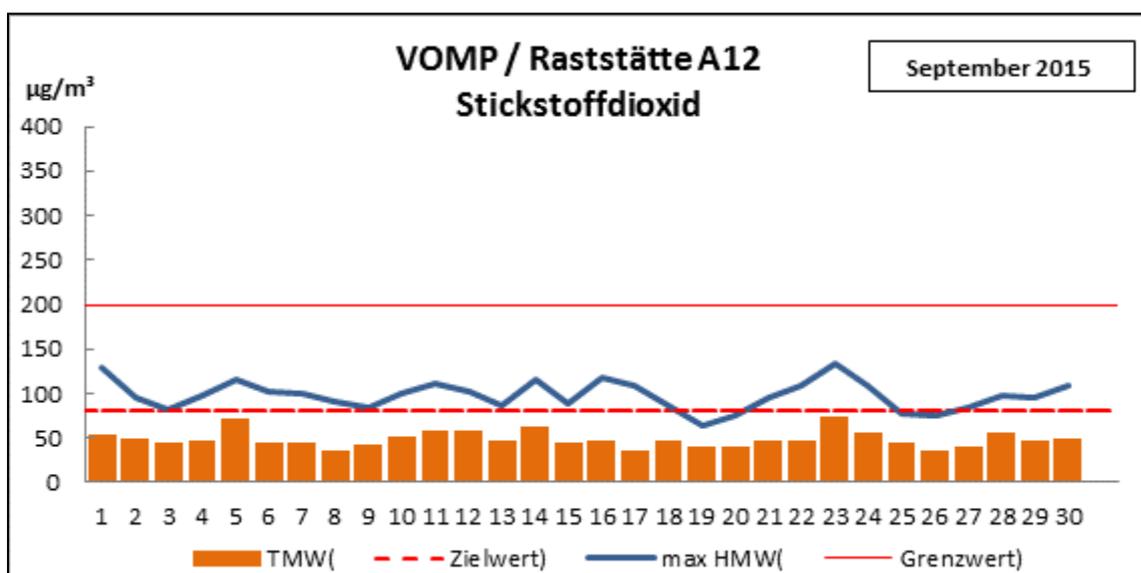
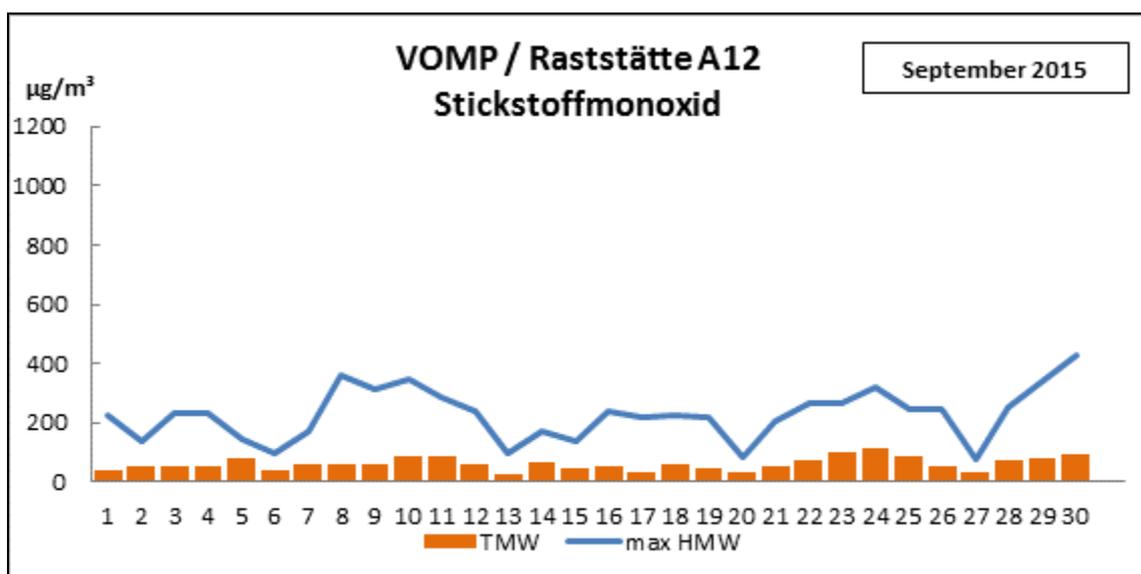
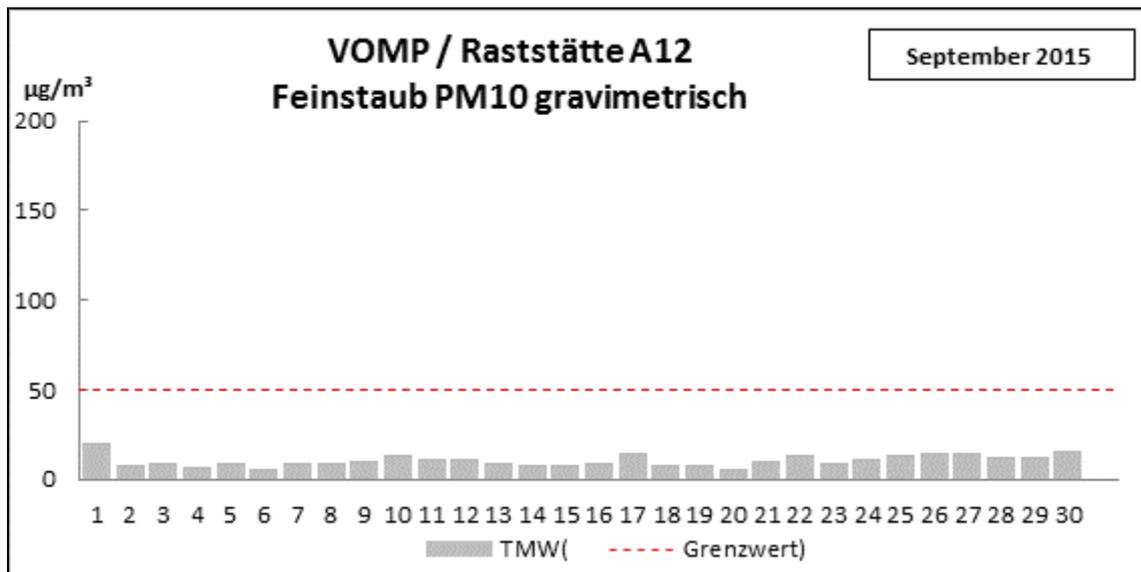
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
		HMW					01-M	HMW									
01.			20		73	31	67	68									
02.			8		29	35	53	60									
03.			3		22	24	44	44									
04.			5		80	26	58	64									
05.			9		30	41	59	64									
So 06.			4		14	20	34	34									
07.			8		55	25	54	55									
08.			9		107	21	39	44									
09.			11		168	22	51	53									
10.			12		61	28	51	61									
11.			11		140	37	79	82									
12.			11		87	39	78	82									
So 13.			10		47	34	62	82									
14.			8		102	43	75	78									
15.			6		31	29	49	50									
16.			9		134	29	86	91									
17.			18		92	20	86	88									
18.			7		43	28	56	59									
19.			8		38	22	37	37									
So 20.			5		11	21	42	44									
21.			9		48	31	72	76									
22.			14		157	32	63	72									
23.			7		52	42	79	82									
24.			15		75	33	46	47									
25.			14		78	26	47	48									
26.			14		33	25	43	44									
So 27.			10		18	24	49	50									
28.			12		39	32	62	65									
29.			11		136	26	59	61									
30.			17		212	28	47	54									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				212	91		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		33	43		
97,5% Perz.							
MMW		10		15	29		
GLJMW					36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

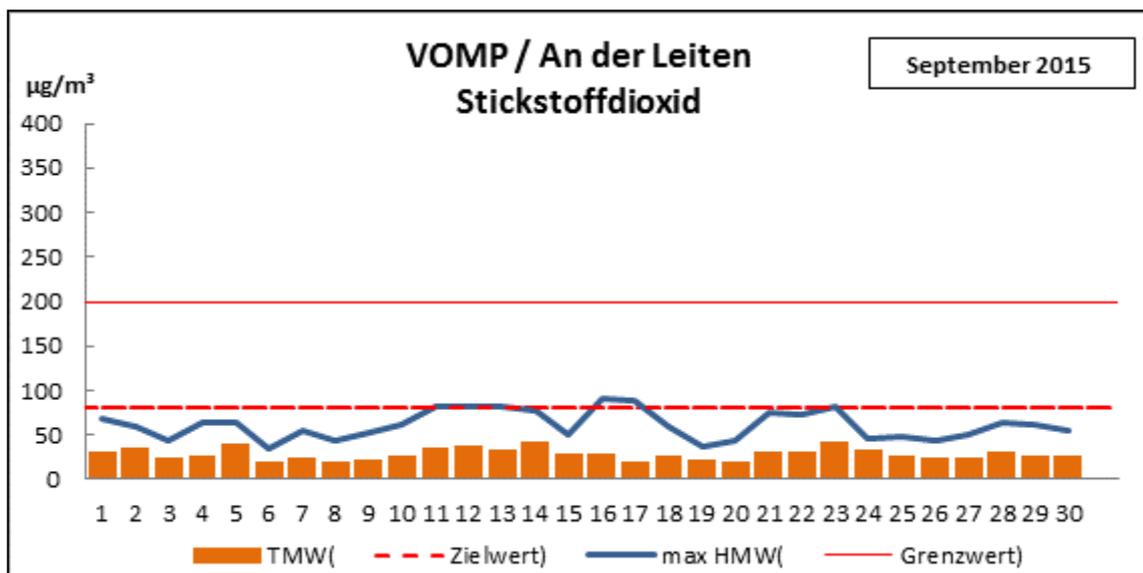
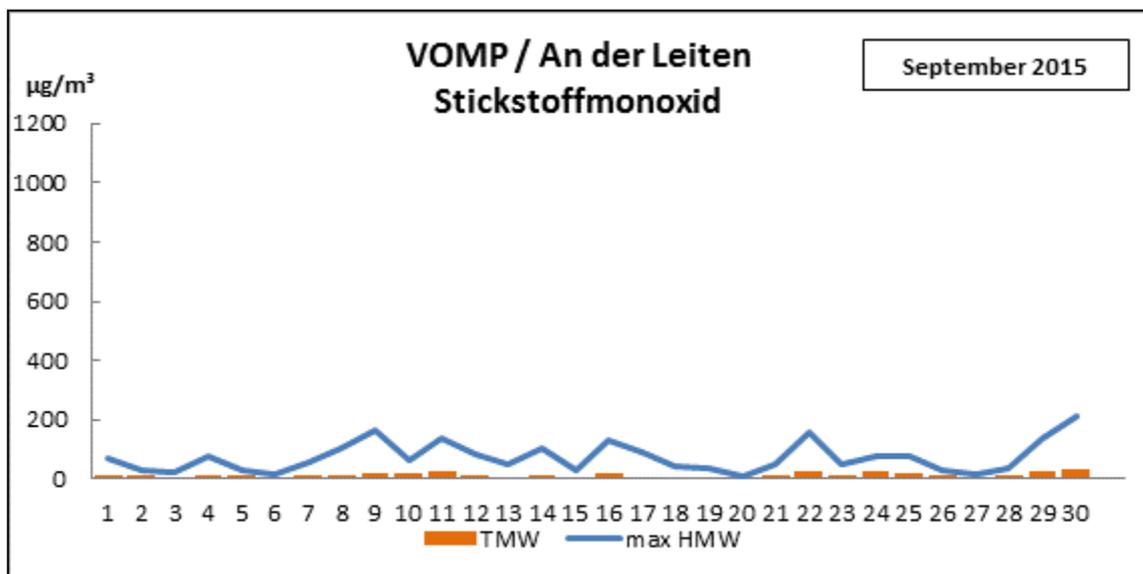
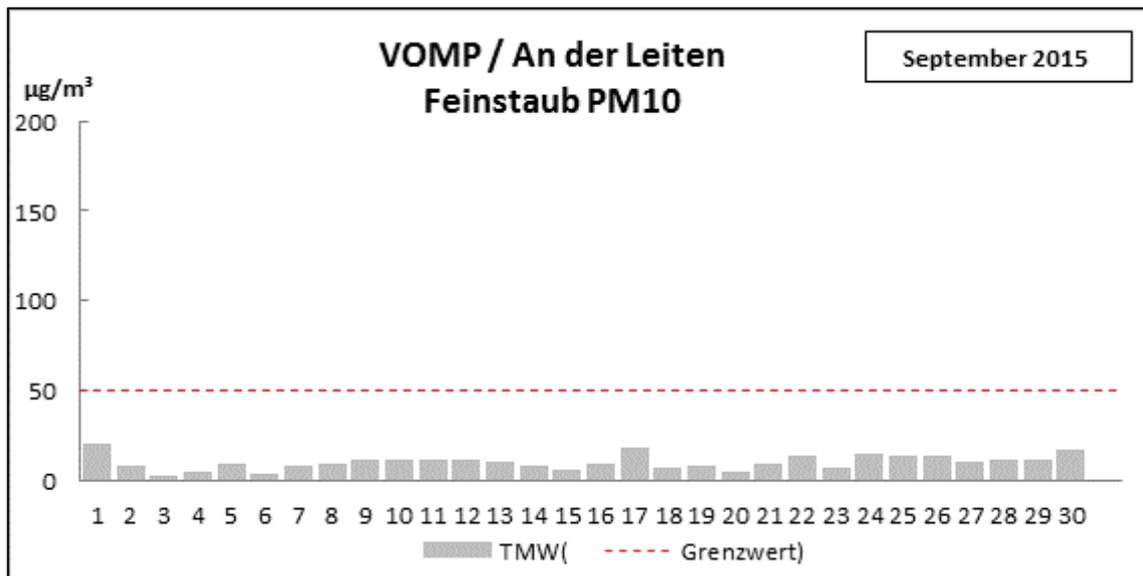
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	3	7	20	11												
02.	3	7	11	8												
03.	3	31	12	8												
04.	4	34	7	4												
05.	2	6	7	5												
So 06.	4	48	6	4												
07.	3	12	8	4												
08.	8	67	12	6												
09.	14	133	16	8												
10.	11	83	21	12												
11.	3	13	10	6												
12.	3	8	10	6												
So 13.	5	19	11	7												
14.	4	15	9	6												
15.	5	28	12	7												
16.	3	4	11	5												
17.	4	10	19	8												
18.	4	25	10	6												
19.	3	7	9	6												
So 20.	3	9	8	6												
21.	5	34	12	7												
22.	6	43	15	9												
23.	4	22	7	5												
24.	2	7	8	6												
25.	1	3	10	6												
26.	2	4	16	11												
So 27.	5	44	19	13												
28.	4	37	19	10												
29.	6	49	17	10												
30.	7	46	17	10												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	133						
Max.01-M							
Max.3-MW	74						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14	21	13				
97,5% Perz.	26						
MMW	4	12	7				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

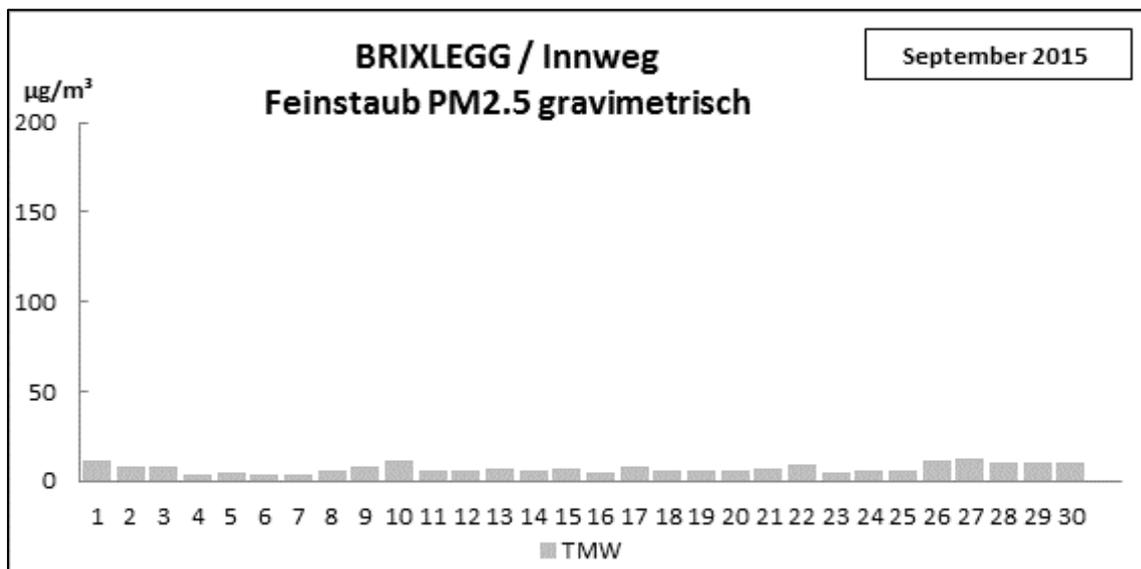
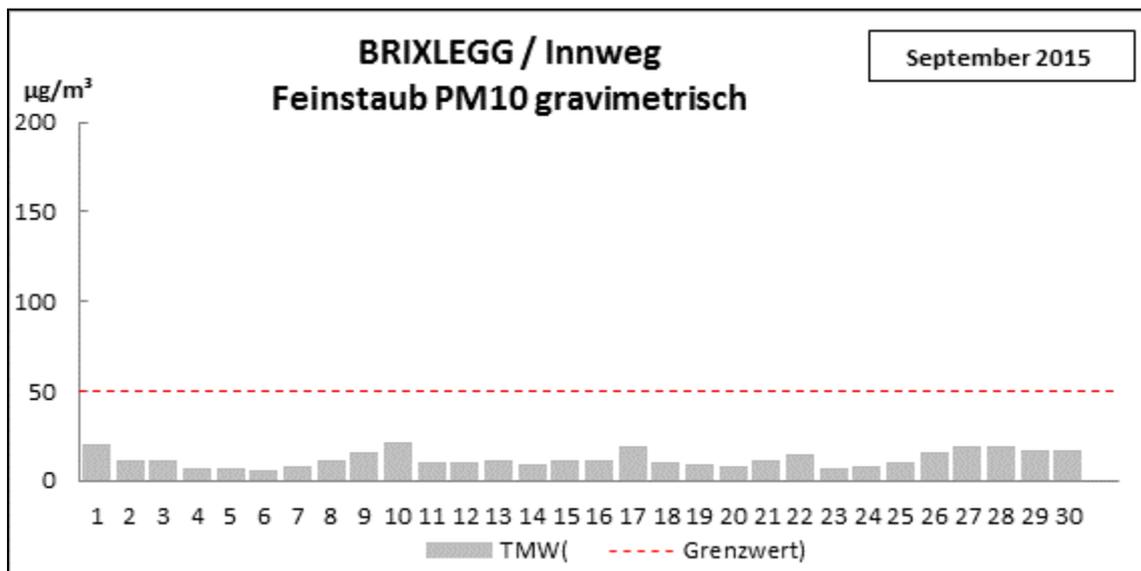
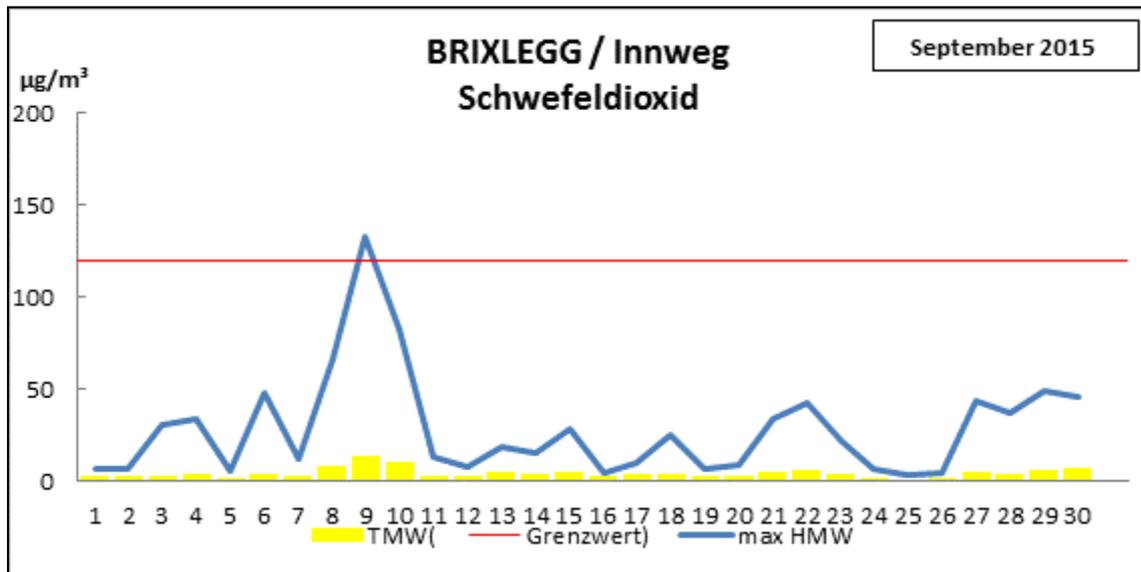
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					7	10	32	34	140	140	152	154	154			
02.					4	9	16	17	88	94	75	77	79			
03.					9	11	19	20	61	61	71	71	78			
04.					7	9	18	22	69	69	81	81	81			
05.					4	13	32	33	61	61	73	76	77			
So 06.					1	5	13	13	60	60	64	64	65			
07.					18	11	18	22	59	59	65	65	67			
08.					31	11	19	21	75	75	81	81	81			
09.					23	12	24	29	75	75	80	80	80			
10.					38	15	27	29	59	61	54	55	55			
11.					43	14	22	23	85	85	94	94	96			
12.					23	16	26	28	88	88	98	98	98			
So 13.					14	10	22	24	86	86	93	95	95			
14.					9	12	29	35	78	79	97	98	99			
15.					27	13	26	27	60	60	67	67	68			
16.					71	10	32	35	89	89	93	93	93			
17.					71	9	44	47	87	87	96	96	96			
18.					11	14	22	24	62	64	62	63	64			
19.					28	12	27	27	60	60	74	75	75			
So 20.					2	6	13	16	68	69	72	73	74			
21.					42	12	24	28	75	75	83	83	83			
22.					52	13	24	25	74	74	80	82	83			
23.					4	12	31	37	67	68	73	73	74			
24.					27	17	34	36	34	34	48	48	52			
25.					36	18	34	36	24	24	44	44	47			
26.					41	16	22	23	40	40	54	59	60			
So 27.					5	8	17	19	56	56	63	63	63			
28.					61	16	32	33	53	53	52	52	54			
29.					77	13	28	29	62	62	68	69	70			
30.					46	16	24	26	54	54	60	60	61			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				77	47	154	
Max.01-M					44	152	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						140	
Max.TMW				9	18	101	
97,5% Perz.							
MMW				3	12	46	
GI.JMW					19		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

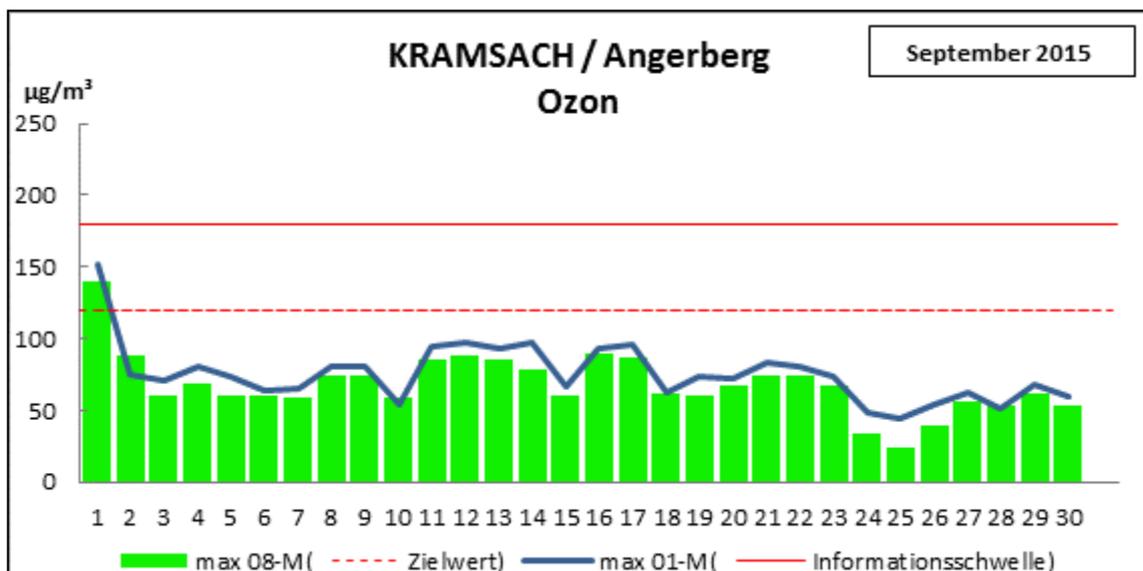
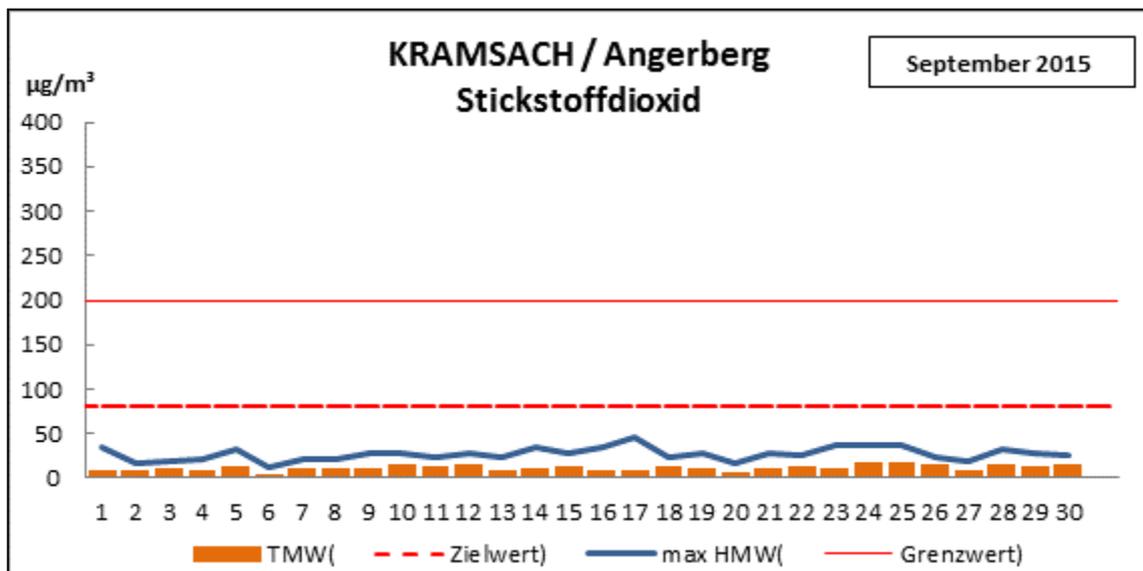
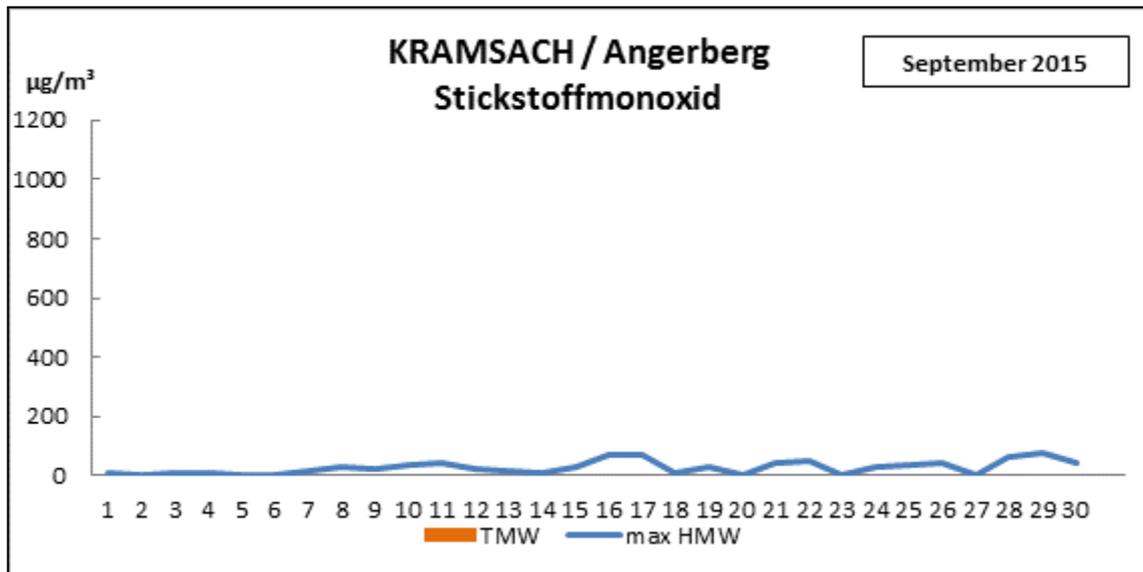
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	20	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					133	37	79	85								
02.					140	55	89	93								
03.					130	41	74	77								
04.					86	43	88	96								
05.					107	58	102	109								
So 06.					72	34	79	86								
07.					101	38	74	82								
08.					192	29	70	71								
09.					151	35	68	83								
10.					107	37	70	72								
11.					131	41	82	88								
12.					98	41	75	79								
So 13.					53	44	82	86								
14.					117	58	89	101								
15.					169	44	73	74								
16.					246	44	60	71								
17.					205	45	70	86								
18.					95	45	83	86								
19.					117	35	56	58								
So 20.					52	43	71	73								
21.					176	38	78	81								
22.					164	40	84	94								
23.					137	48	104	115								
24.					205	44	77	77								
25.					162	36	67	71								
26.					130	34	60	63								
So 27.					55	33	65	65								
28.					153	37	76	78								
29.					211	29	56	65								
30.					151	26	54	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				246	115		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					98		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				66	58		
97,5% Perz.							
MMW				42	40		
GLJMW					46		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

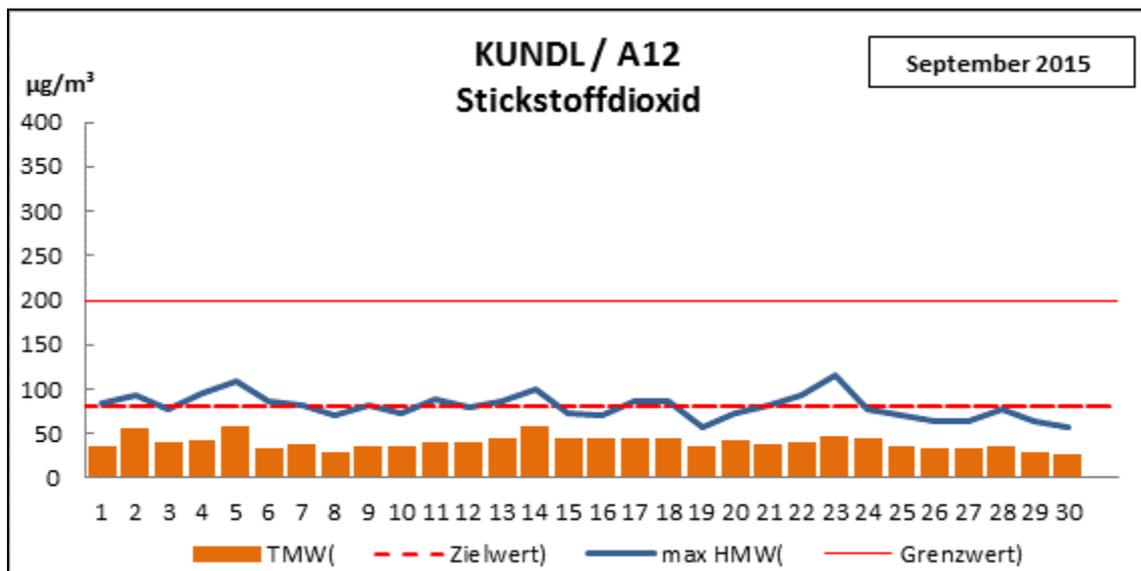
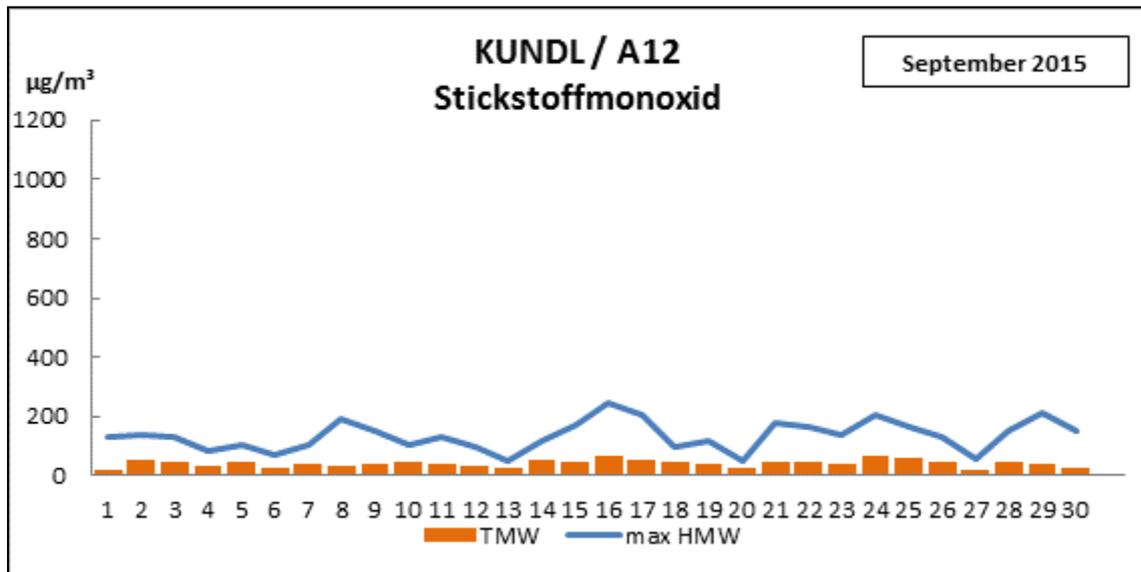
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			20		37	20	55	61	134	135	151	153	153				
02.			7		6	18	32	33	85	89	76	76	76				
03.			7		18	17	27	33	56	56	70	70	72				
04.			7		15	17	40	42	71	71	85	85	85				
05.			9		4	18	30	30	61	61	67	68	71				
So 06.			5		6	11	25	31	60	60	65	65	66				
07.			9		21	17	32	40	53	53	63	64	65				
08.			8		77	13	25	28	72	72	79	79	79				
09.			12		39	18	31	32	77	77	82	82	83				
10.			14		26	17	29	33	43	45	50	50	50				
11.			12		52	21	33	41	77	78	99	99	99				
12.			12		36	21	42	45	82	82	99	99	99				
So 13.			13		19	21	39	41	74	74	90	91	91				
14.			10		29	28	49	50	64	64	77	78	79				
15.			7		20	18	30	34	58	58	67	67	69				
16.			12		98	27	43	45	54	54	76	76	78				
17.			15		131	26	61	65	76	76	87	87	88				
18.			9		27	25	43	45	49	50	66	67	67				
19.			10		21	17	40	44	49	49	64	64	66				
So 20.			7		3	11	27	31	67	67	72	72	73				
21.			9		23	16	30	33	67	67	84	84	85				
22.			13		74	23	43	49	66	66	79	79	81				
23.			7		7	28	53	58	54	54	65	65	67				
24.			9		37	27	39	40	23	23	30	32	32				
25.			12		63	22	33	34	14	13	27	27	28				
26.			17		45	18	32	33	39	39	46	46	49				
So 27.			13		4	14	22	24	57	57	64	64	65				
28.			15		57	21	29	30	42	42	52	53	54				
29.			13		40	16	27	28	64	64	71	71	71				
30.			15		69	17	29	31	56	56	62	63	64				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				131	65	153	
Max.01-M					61	151	
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW		20		21	28	83	
97,5% Perz.							
MMW		11		7	20	35	
GLJMW					27		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

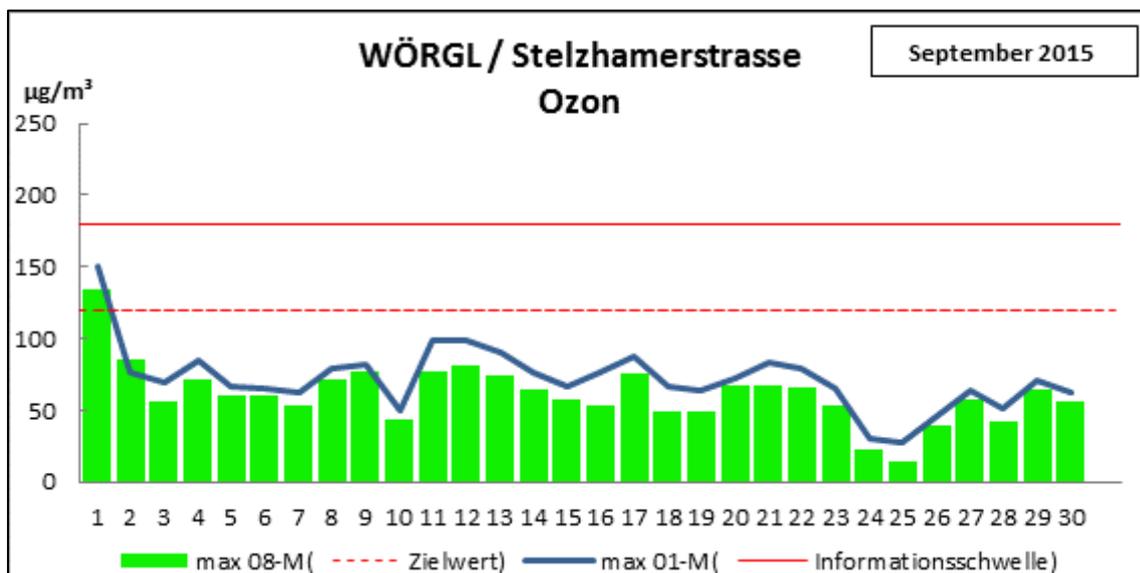
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

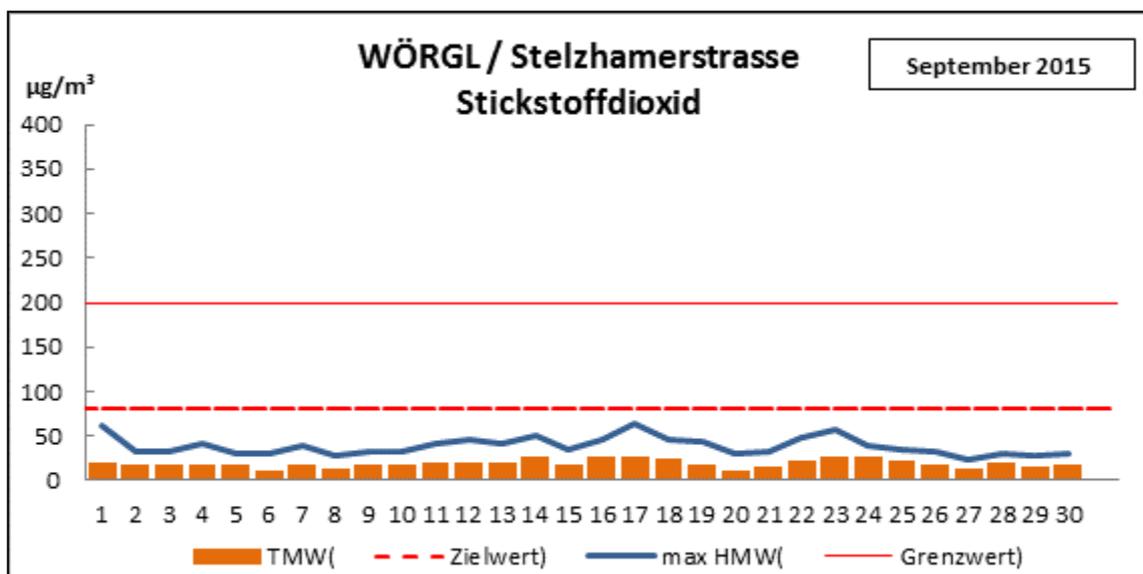
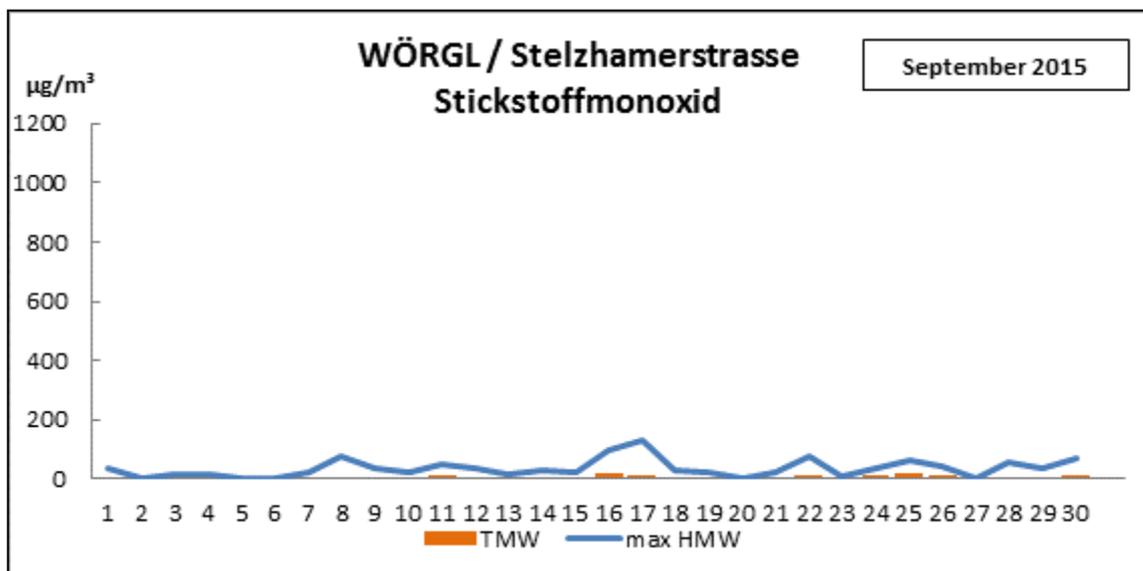
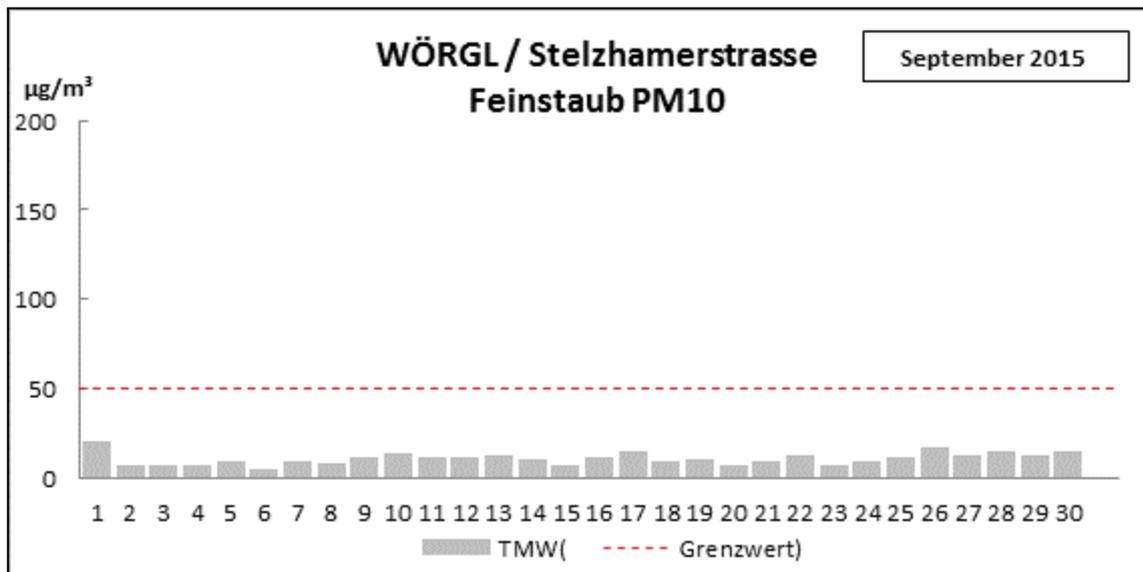
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			20		39	22	56	57									
02.			6		4	11	24	32									
03.			6		26	14	30	33									
04.			7		17	13	35	43									
05.			7		10	15	40	43									
So 06.			5		11	10	24	27									
07.			8		49	17	28	30									
08.			7		54	12	25	27									
09.			7		16	13	28	28									
10.			10		20	13	18	23									
11.			10		74	20	36	40									
12.			11		26	22	30	34									
So 13.			11		11	17	30	36									
14.			8		20	22	45	48									
15.			6		47	15	33	38									
16.			10		58	26	48	51									
17.			11		49	20	56	61									
18.			6		62	16	27	32									
19.			10		39	15	25	26									
So 20.			6		9	8	18	21									
21.			8		27	12	23	26									
22.			12		54	15	23	28									
23.			5		18	26	49	56									
24.			9		35	25	43	44									
25.			9		71	20	27	28									
26.			11		50	18	28	28									
So 27.			10		6	12	25	28									
28.			13		64	18	30	34									
29.			12		148	18	35	38									
30.			14		52	17	32	33									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				148	61		
Max.01-M					56		
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		19	26		
97,5% Perz.							
MMW		9		7	17		
GLJMW					24		

Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarererstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

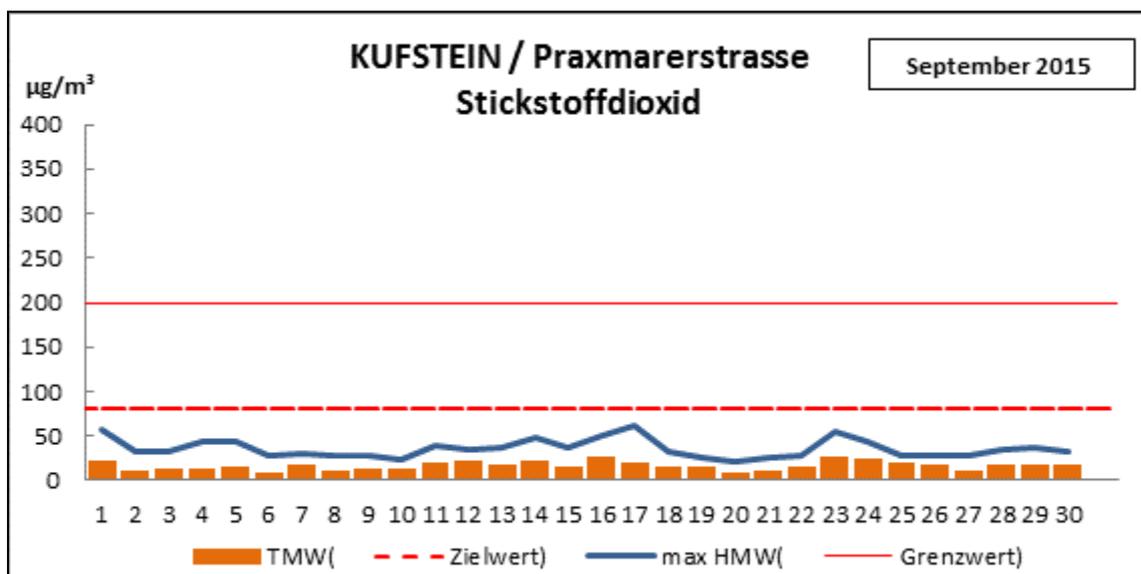
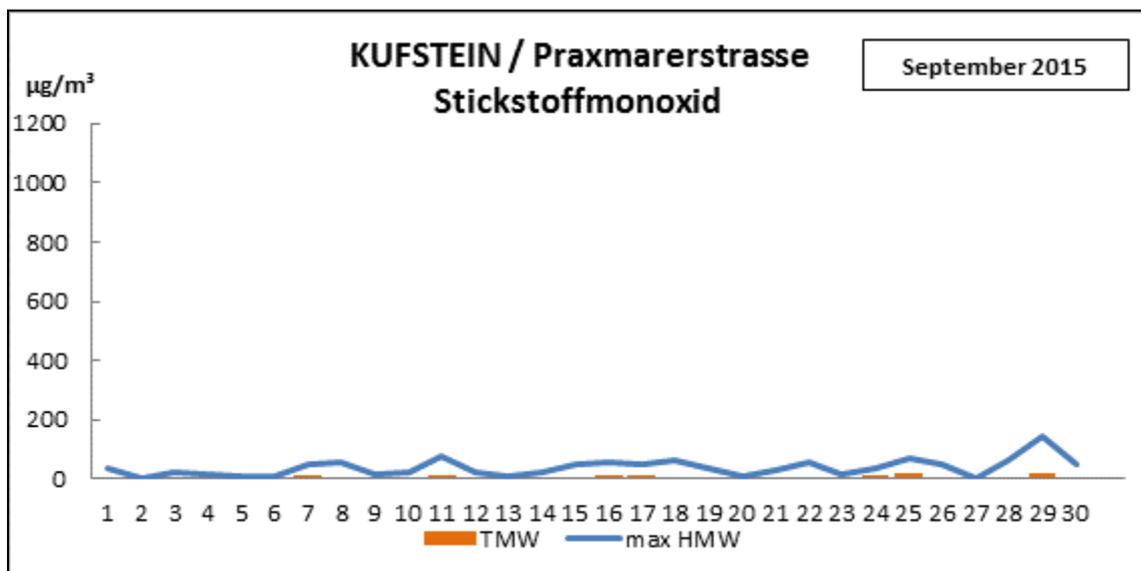
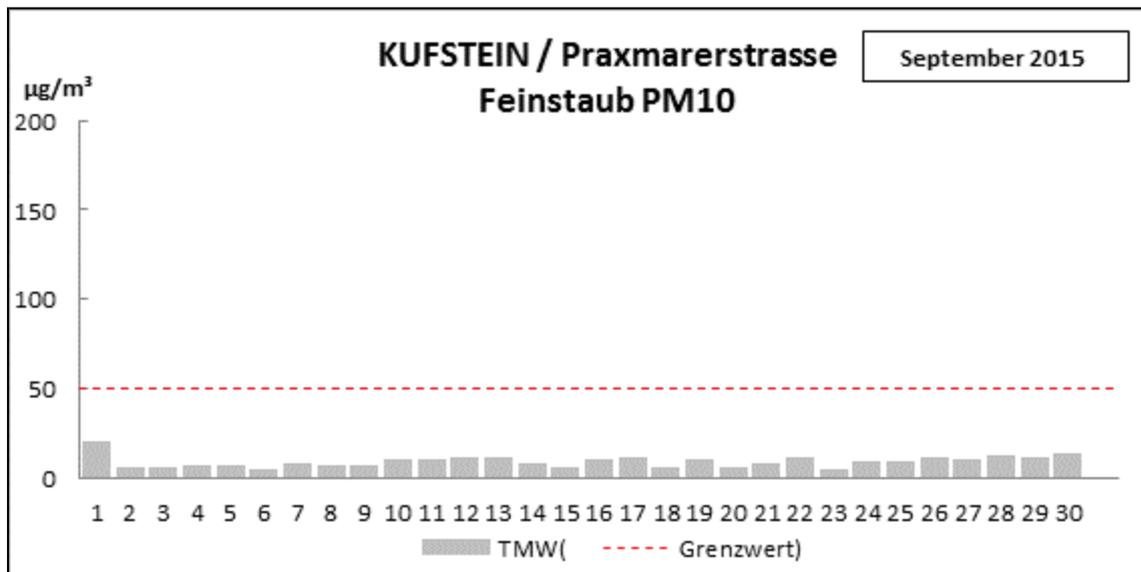
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW				
01.									139	139	155	158	158			
02.									87	90	87	87	88			
03.									65	65	80	80	82			
04.									72	72	82	82	83			
05.									60	60	81	82	83			
So 06.									63	63	65	65	66			
07.									58	58	67	67	69			
08.									69	69	78	78	78			
09.									75	75	82	82	83			
10.									53	55	49	50	50			
11.									73	73	83	84	84			
12.									88	89	103	104	104			
So 13.									85	85	96	96	97			
14.									65	65	86	88	89			
15.									64	64	71	71	72			
16.									73	74	82	82	82			
17.									80	80	94	94	95			
18.									56	56	72	73	73			
19.									50	51	60	60	60			
So 20.									69	69	78	78	78			
21.									73	73	81	81	81			
22.									75	76	83	83	86			
23.									63	64	78	78	79			
24.									29	31	36	39	40			
25.									24	25	34	34	39			
26.									32	32	40	40	41			
So 27.									56	56	62	63	63			
28.									43	43	49	49	49			
29.									60	60	68	68	70			
30.									55	55	59	59	59			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						158	
Max.01-M						155	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						139	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GLJMW							

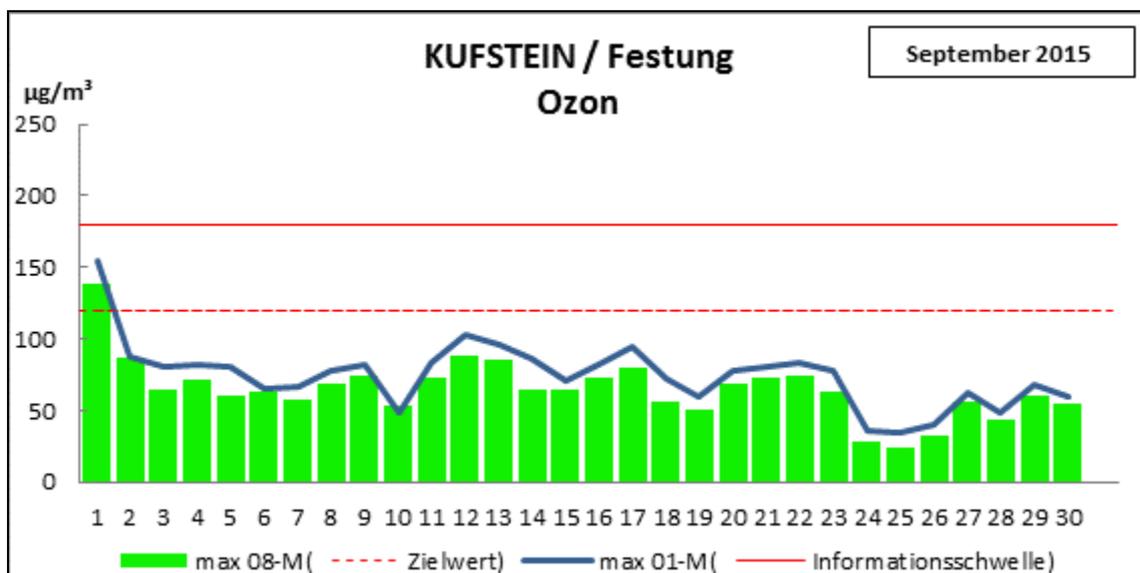
Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	1-MW			HMW					
01.			20	13	118	39	70	79						0.3	0.4	0.5
02.			14	8	149	32	63	64						0.3	0.4	0.4
03.			13	8	146	34	65	72						0.3	0.4	0.5
04.			8	5	150	31	60	64						0.3	0.4	0.5
05.			7	4	99	34	69	83						0.3	0.4	0.5
So 06.			5	3	59	22	41	44						0.3	0.4	0.6
07.			7	4	147	32	53	65						0.2	0.4	0.4
08.			8	5	119	29	49	59						0.3	0.3	0.4
09.			10	6	188	27	50	60						0.3	0.3	0.4
10.			11	8	149	31	50	60						0.3	0.4	0.6
11.			12	9	203	33	57	58						0.5	0.5	0.6
12.			14	9	110	31	54	58						0.4	0.6	0.8
So 13.			14	10	92	26	53	55						0.6	1.0	1.2
14.			11	7	177	38	65	77						0.3	0.4	0.5
15.			15	8	186	30	51	58						0.4	0.5	0.6
16.			20	11	203	45	78	82						0.4	0.5	0.6
17.			21	9	142	27	55	59						0.3	0.3	0.4
18.			18	10	226	48	96	97						0.4	0.5	0.6
19.			13	7	69	25	45	53						0.2	0.3	0.3
So 20.			5	3	56	20	42	45						0.1	0.3	0.4
21.			9	5	198	34	71	78						0.2	0.3	0.5
22.			12	7	213	29	57	62						0.3	0.3	0.4
23.			9	6	176	47	98	100						0.4	0.5	0.6
24.			10	7	279	45	77	85						0.6	0.8	0.9
25.			11	7	147	27	49	53						0.4	0.5	0.5
26.			9	5	91	22	54	61						0.4	0.4	0.5
So 27.			9	6	36	17	31	34						0.3	0.4	0.4
28.			11	6	156	30	50	51						0.3	0.4	0.5
29.			11	6	176	31	57	69						0.3	0.5	0.5
30.			10	6	119	28	49	53						0.3	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				279	100		
Max.01-M					98		1.0
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		21	13	98	48		0.4
97,5% Perz.							
MMW		12	7	46	32		0.2
GLJMW					37		

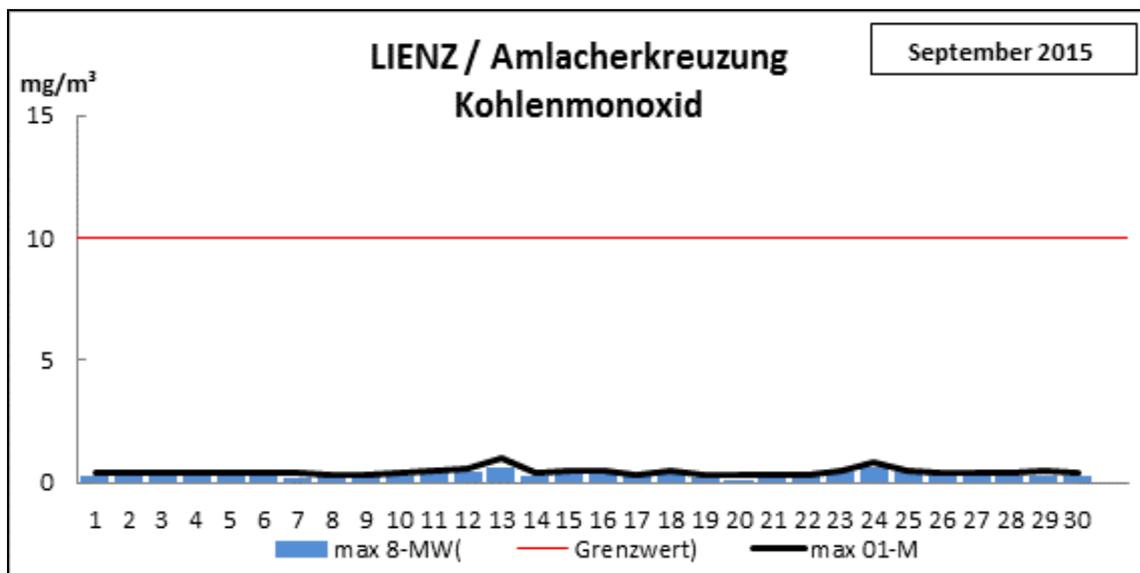
Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

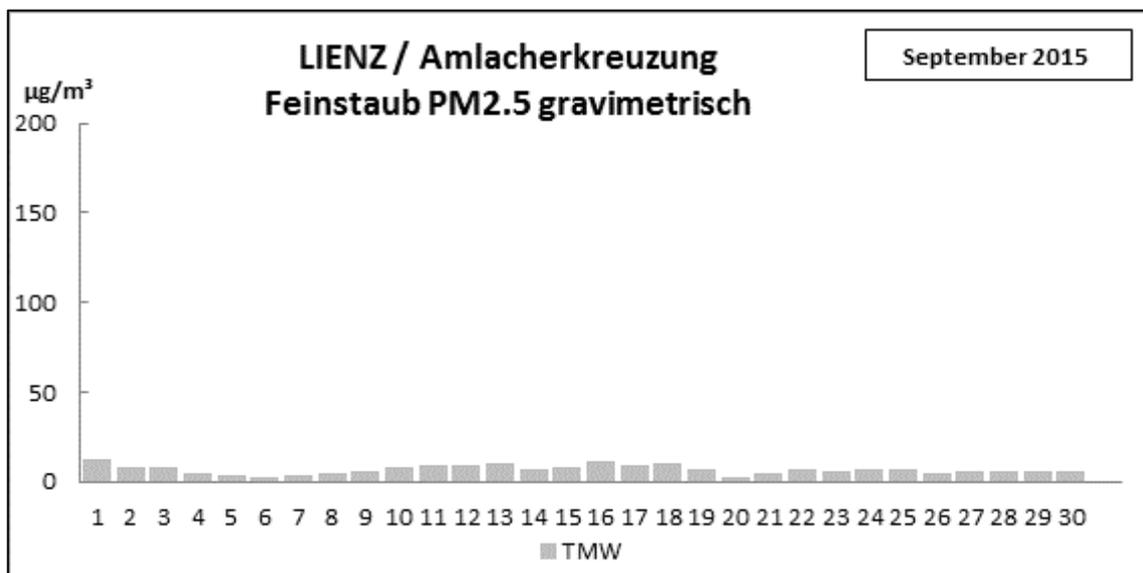
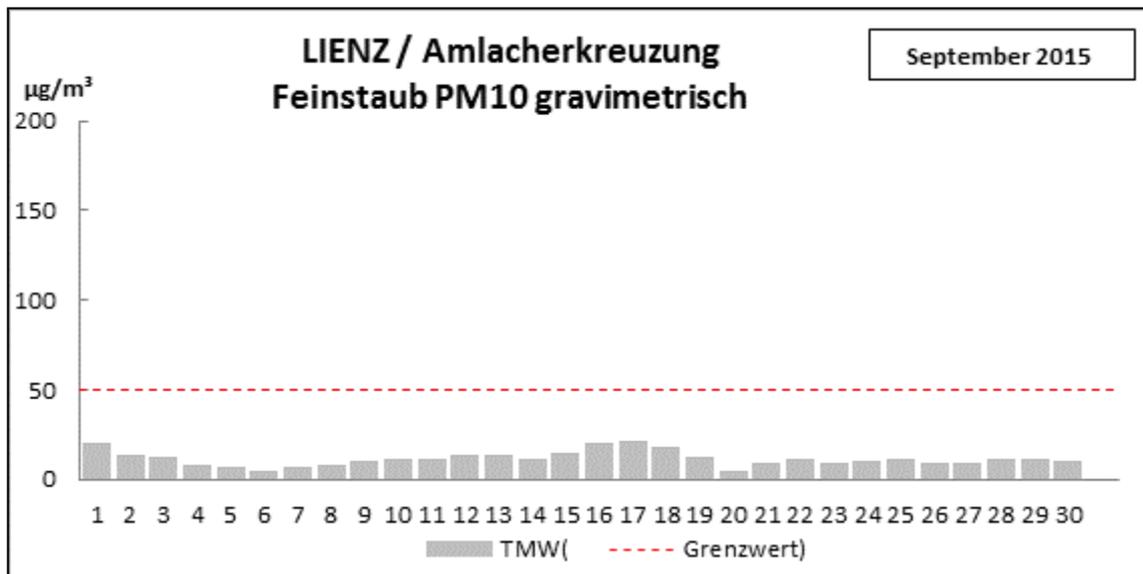
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

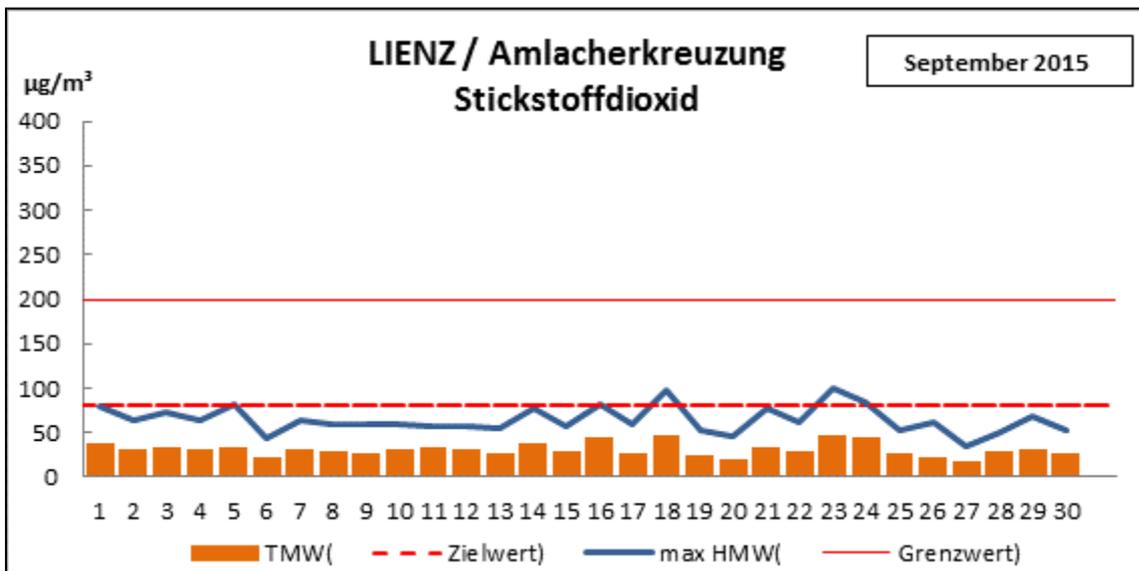
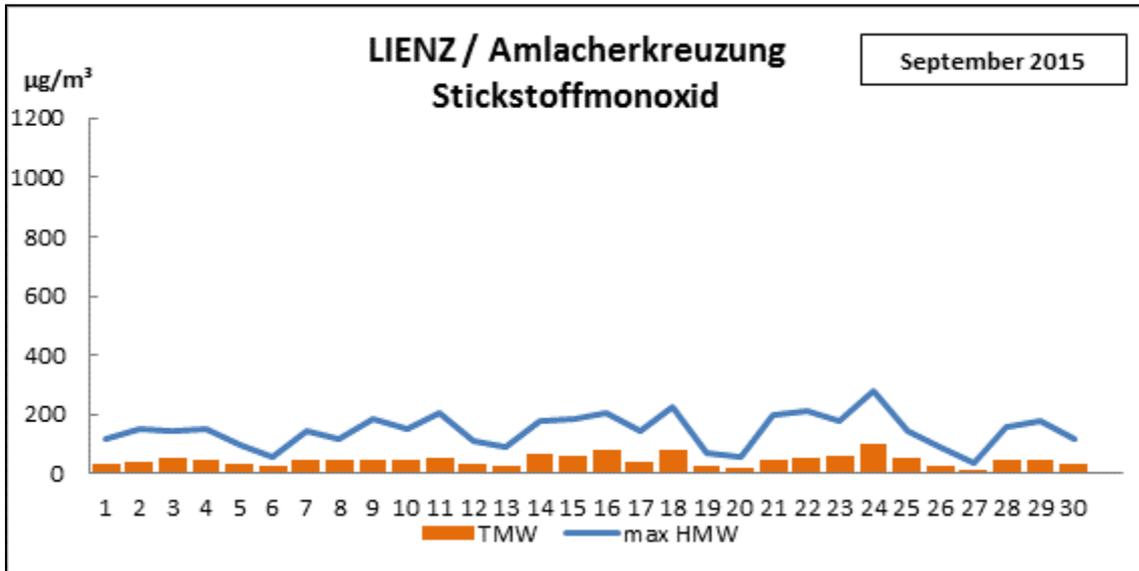
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					4	7	15	16	122	122	130	130	130				
02.					6	8	14	17	80	82	88	92	89				
03.					4	7	13	13	53	53	70	70	71				
04.					8	6	11	13	57	59	77	77	78				
05.					2	5	9	9	62	62	69	74	76				
So 06.					2	3	8	8	70	70	79	80	81				
07.					12	7	16	19	70	70	79	79	79				
08.					19	7	17	19	69	69	75	75	76				
09.					7	6	10	11	69	69	73	73	74				
10.					5	5	13	13	75	75	79	79	80				
11.					11	7	15	19	66	67	77	77	77				
12.					10	8	12	12	71	71	86	86	87				
So 13.					26	8	16	24	71	71	95	95	98				
14.					18	10	18	21	53	53	62	62	64				
15.					19	7	12	12	63	63	88	88	90				
16.					18	13	21	21	43	46	40	40	45				
17.					21	7	19	21	78	78	84	84	86				
18.					16	9	23	25	68	67	62	62	66				
19.					9	6	17	21	64	64	70	70	71				
So 20.					2	3	7	8	84	84	87	87	88				
21.					18	10	26	29	72	72	76	76	77				
22.					22	8	19	21	70	70	71	72	72				
23.					1	10	21	21	76	76	86	86	86				
24.					14	17	30	31	36	37	34	39	36				
25.					13	10	23	25	51	51	69	69	71				
26.					9	6	11	15	66	66	72	72	72				
So 27.					2	5	10	11	65	66	71	71	71				
28.					10	8	21	24	67	67	74	75	75				
29.					18	8	19	21	65	65	73	74	74				
30.					8	7	20	21	63	63	67	69	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				26	31	130	
Max.01-M					30	130	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW				4	17	80	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	41	
GLJMW					11		

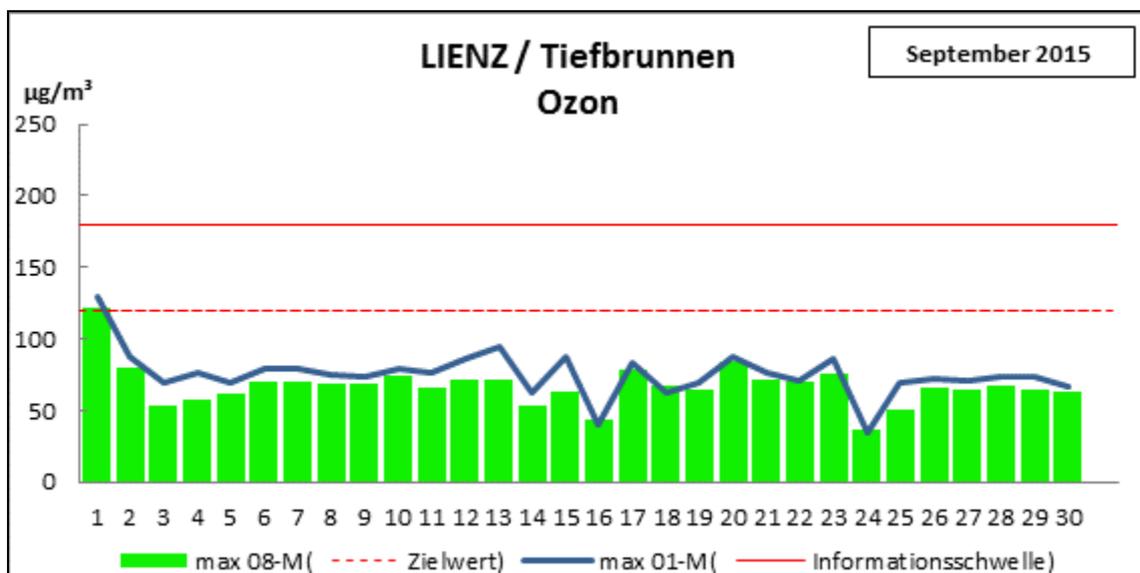
Zeitraum: SEPTEMBER 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

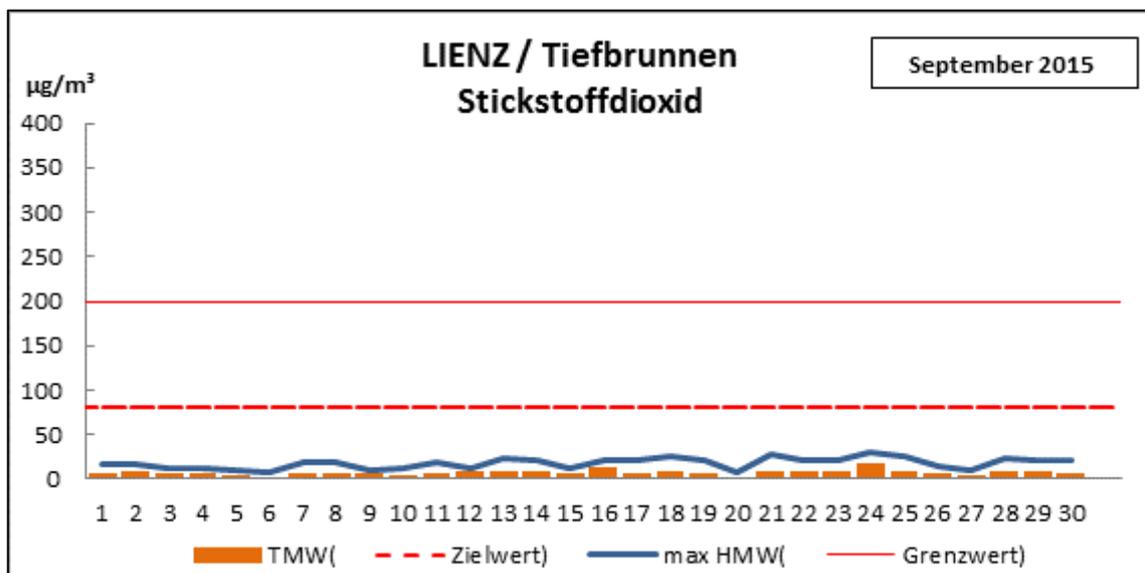
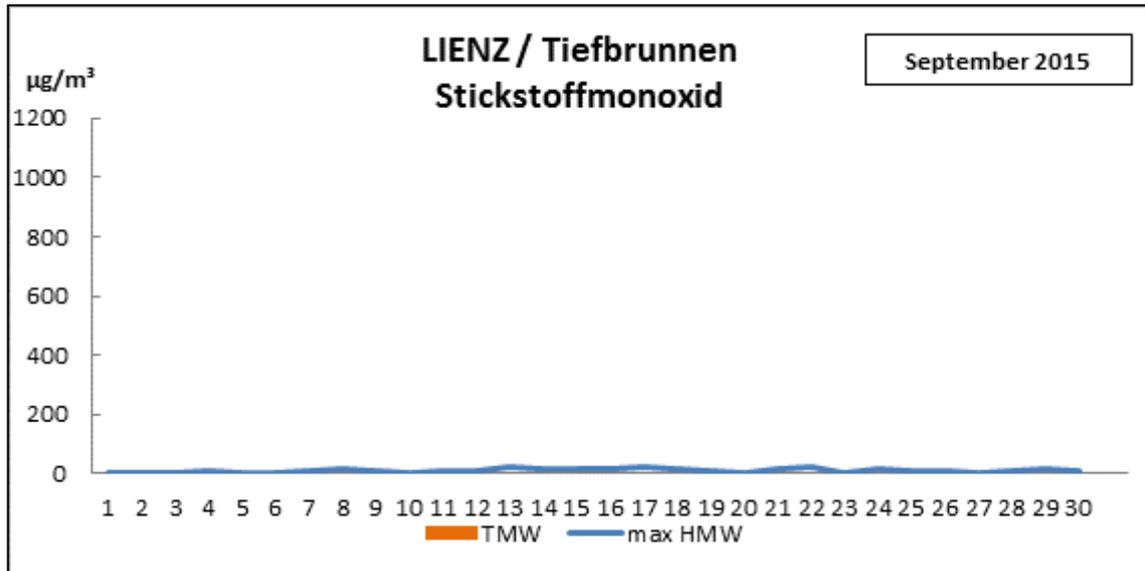
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.15-00:30 - 01.10.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	122
------------------------------------	------------------	-----

INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	124
--	------------------	-----

INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	135
----------------------------------	------------------	-----

NORDKETTE Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	160
------------------------	------------------	-----

WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	134
---------------------------------------	------------------	-----

KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	140
KUFSTEIN / Festung Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	139
LIENZ / Tiefbrunnen Anzahl: 1	01.09.2015-24:00	122